

الأسس العلمية لمناهج البحث  
في  
العلوم التربوية وال التربية البدنية

تأليف

دكتور / صلاح العيد قادوس

دكتوراه الفلسفة في التربية  
الرياضية كلية التربية  
الرياضية جامعة  
الزقازيق

١٩٩٥



دار المعارف

الناشر : دار المعارف - ١١٩ كورنيش النيل - القاهرة - ج.م.ع

## مُتَّدِّمة

لقد تطور هذا العصر عن طريق العلم والعلماء وانتشار الظواهر وتكرار حدوثها قد جعل العقل البشري يتوجه إليها لدراستها وتقديم بعض الفروض التي تتحقق الأهداف للتوصل إلى النتائج التي تدل على جمع معلومات عن كيفية حدوث تلك الظواهر وهذه الظواهر إما طبيعية أو غير طبيعية ، فالطبيعة ليس للعلماء تدخل بها أى عن قوة الهمة تنظم هذا الظواهر وغير طبيعية قد تتطرق العلماء إلى تناولها بالدراسة والبحث حتى يمكن تعميم نتائجها وذلك بالاستدلال العلمي الناقص ( الاستقراء الناقص ) واللاحظة وفرض الفروض والتتحقق من صحة الفرض هي خطوات العلم والمنهج العلمي وفي السبيل إلى المعرفة العلمية والمعرفة تعنى التقصي أو الفحص الدقيق لاكتشاف علاقات أو معلومات دقيقة وهذا يؤدي إلى التتحقق في العلم للوصول إلى علاقات أو نتائج عن الظاهرة موضوع القياس وهذه الظواهر يتم التعرف عليها بدراساتها بواسطة إجراء التجارب للوصول إلى معالجة المشكلة وتوضيح معالمها وهذا هو المنهج العلمي للبحث والدراسة التي لها أهداف وأغراض كى يتتطور المجتمع في جميع طوائفه وكذا ميادينه وأننى أجد على لزاماً أن أقدم هذا الكتاب إلى زملاء العلم من الدارسين والباحثين والطلاب لكي يكون نبراساً نحو البحث والدراسة العلمية المأداة والتي تحقق أفضل النتائج وأننى أساهم بهذا الجهد العلمي المتواضع إضافة إلى ميدان البحث والدراسة . وكى يكون مرجعاً للجميع :

والله ولـى التوفيق

دكتور صلاح السيد قادروس

obeikanadi.com

## **أهداء**

إلى روح والدتي العظيمة  
إلى زوجتي إلى أبنائي  
محمد ، رانا ، أحمد

**المؤلف**

دكتور / صلاح قادوس

obeikanal.com

# المحتويات

## الباب الأول

### صفحة

أولا : البحث العلمي وتعريفاته ..... ١٥	
١ - تعريف البحث العلمي ..... ١٥	
٢ - أغراض البحث في التربية الرياضية ..... ١٦	
٣ - معاير البحث الجيد ( صفات البحث الجيد ) ..... ١٧	
٤ - المعتقدات وبعض المفاهيم الخاطئة بالنسبة للبحث العلمي ..... ٢٠	
٥ - بعض المدركات الخاصة بالباحث ..... ٢٢	
ثانيا : خطوات حل المشكلة ..... ٢٣	
١ - تحديد طبيعة المشكلة ومداها ..... ٢٣	
٢ - القراءات الواسعة حول الموضوع ..... ٢٦	
٣ - التخطيط لإجراء البحث ..... ٢٦	
٤ - تحديد مجال البحث ..... ٢٧	
٥ - وضع تصميم أو خطة حل المشكلة ..... ٢٧	
٦ - المآخذ المحتملة في البحث ..... ٢٨	
٧ - التعريف بالمصطلحات الأساسية ..... ٢٨	
٨ - الفرض ..... ٢٨	
أ - تعريف الفرض ..... ٢٨	
ب - أهمية الفرض ..... ٢٩	
ج - صفات الفرض الجيد ..... ٣٠	
د - صفات الفرض ..... ٣١	
ه - مصادر الفرض ..... ٣١	
٩ - المسلمات الأساسية ..... ٣٢	

## صفحة

ثالثا : بعض المناهج المستخدمة في البحث ..... ٣٣
رابعا : المشاكل المهنية وعنوانين الرسالة ..... ٤٢
١ - التعرف على المشاكل المهنية ..... ٤٢
٢ - معايير المشكلة التي تصلح كبحث علمي ..... ٤٨
٣ - نبذة عن كتابة الرسالة وعنوانينها ..... ٥٩
خامسا: المنهج الفلسفى وتطبيقات وأمثلة له فى الأبحاث العلمية للدراسات المنهجية ..... ٦١
سادسا : المعرفة ومصادر اكتساب المعرفة ..... ٨٣
- مصادر الخطأ في التفكير وأسبابه ..... ١٠٤

## الباب الثاني

١ - الجزء التمهيدى من الرسالة (طرق كتابة الرسالة) ..... ١١٩
٢ - الموساش والمراجع (أسلوب الكتابة) ..... ١٣٧
٣ - أهمية البحث وال الحاجة إليه ..... ١٤٤
٤ - ماهية البحث والهدف منه ..... ١٤٦
٥ - القراءات النظرية ..... ١٥١
٦ - العنوانين الأساسية والفرعية والقرارات والالفصول ..... ١٥٥-١٦٢
٧ - الاقتباس ..... ١٦٣
٨ - المصطلحات العلمية ..... ١٦٧
٩ - الدراسات السابقة (مرتبطة - مشابهة) ..... ١٧٣
١٠ - العينة وطرق اختيارها ..... ١٧٧
١١ - الدراسات الاستطلاعية ..... ١٩٢
١٢ - مناقشة النتائج ..... ١٩٨
١٣ - الاستنتاجات ..... ٢٠٠
١٤ - الاستخلصات ..... ٢٠٤

صفحة	١٥ - قائمة المراجع العربية والأجنبية ..... ٢٠٩
١٦ - المداول والأسكار ..... ٢١٣	
١٧ - الملحق ..... ٢٢٤	
١٨ - مشروع البحث ..... ٢٣٢	
١٩ - استماراة البحث ..... ٢٣٦	
٢٠ - قواعد عامة وشروط الكتابة للرسائل العلمية ماجستير - دكتوراه ..... ٢٤٦	
١ - نموذج لبحوث الماجستير والدكتوراه ..... ٢٧٢	
٢١ - المسلمات ..... ٢٧٥	
٢٢ - ..... ٣٩	

### **الباب الثالث**

- أدوات البحث : ..... ٢٨٠
١ - الملاحظة كأداة من أدوات جمع البيانات ..... ٢٨١
٢ - المقابلة الشخصية ( الاستبيان ) ..... ٢٩٧
٣ - كأسلوب من أساليب جمع البيانات ..... ٣٢٩
٤ - الإستبيان كوسيلة من وسائل جمع البيانات ..... ٣٥٣
٥ - ..... ٣٦٢

### **الباب الرابع**

أولاً : مناهج البحث ..... ٣٥٣
١ - المنهج التجريبي ..... ٣٥٣
٢ - التجريب ..... ٣٥٣
٣ - البحث التجريبي ..... ٣٥٣
٤ - المنهج التجريبي ..... ٣٥٣
٥ - حالات المنهج التجريبي ..... ٣٥٣
أولاً : البحث التجريبي في العلوم الطبيعية ..... ٣٥٤
ثانياً : البحث التجريبي في العلوم السيكولوجية ..... ٣٥٤

## صفحة

٣٥٥	ثالثاً : البحث التجريبي التربوي .....
٣٥٥	رابعاً : البحث التجريبي الاجتماعي .....
٣٥٥	٦ - طبيعة المنهج التجريبي .....
٣٥٧	٧ - مميزات المنهج التجريبي .....
٣٥٨	٨ - خطوات المنهج التجريبي .....
٣٦٠	٩ - ملاحظة الظواهر والتعرف على المشكلة وتحديدها .....
٣٦٠	١٠ - الملاحظة غير المقصودة ( البسيطة ) .....
٣٦٠	ب - الملاحظة المقصودة ( العلمية ) .....
٣٦٠	٩ - التعرف على المشكلة وتحديدها : .....
٣٦١	أ - مفهوم المشكلة .....
٣٦١	ب - العوامل المؤثرة في اختيار مشكلة البحث .....
٣٦٣	ج - كيفية اختيار المشكلة .....
٣٦٤	د - الأسس التي يقوم عليها اختيار المشكلة .....
٣٦٥	هـ - صياغة المشكلة .....
٣٦٥	١٠ - صياغة الفروض واستنباط النتائج .....
٣٦٦	١١ - أنواع الفروض : .....
٣٦٦	أ - الفرض العاملة ( البحثية ) .....
٣٦٦	ب - الفرض الصفرية .....
٣٦٦	ج - الفرض الإحصائية .....
٣٦٦	١٢ - مصادر الفروض .....
٣٦٧	١٣ - أهمية الفرض .....
٣٦٨	١٤ - طبيعة الفرض .....
٣٧٠	١٥ - اختبار الفرض واستنباط النتائج .....
٣٧٢	١٦ - طرق تحقيق الفرض: .....
٣٧٢	١ - طريقة الاتفاق .....
٣٧٣	٢ - طريقة الاختلاف .....
٣٧٥	٣ - طريقة التلازم في التغير .....
٣٧٦	٤ - طريقة البوافي .....

## صفحة

١٧ - إجراء التجربة .....	٣٧٧
أولا : التجارب من حيث الطبيعة .....	٣٧٨
ثانيا : التجارب من حيث الفترة الزمنية .....	٣٧٩
ثالثا : التجارب من حيث المجموعات للأفراد .....	٣٧٩
١٨ - الضبط في التجربة .....	٣٨٠
١٩ - أهداف ضبط التغيرات .....	٣٨١
٢٠ - طرق ضبط التغيرات .....	٣٨٢
٢١ - أنواع التصميمات .....	٣٨٤
أ - طريقة المجموعة الواحدة .....	٣٨٤
ب - طريقة المجموعات المتكافئة .....	٣٨٤
ج - طريقة تدوير المجموعات .....	٣٨٤
٢٢ - التصميم التجاري المثالى المناسب .....	٣٩٧
٢٣ - الاعتبارات الهامة في الدراسات التجريبية .....	٣٩٨
أولا : الاعتبارات التي تتعلق بالباحث العلمي .....	٣٩٨
ثانيا : الاعتبارات التي تتعلق بالعينة .....	٣٩٩
ثالثا : الاعتبارات التي تتعلق بالاختبارات والمقياسين (الاختبار والقياس) .....	٣٩٩
٢٤ - الوصول إلى تعليمات علمية .....	٤٠٠
٢٥ - تقويم المنهج التجريبي .....	٤٠١
٢٦ - الصعوبات التي تواجه الباحث التربوى الرياضى في المنهج التجريبى .....	٤٠٥
ثانيا : المنهج المسحى الوصفى (المسوح الاجتماعية) .....	٤٠٧
١ - مناهج البحث العلمى .....	٤٠٧
٢ - الدراسة الوصفية .....	٤٠٧
٣ - أنواع الدراسات الوصفية .....	٤٠٨
٤ - الدراسات المسحية .....	٤٠٨
٥ - تعاريف البحث المسحى .....	٤٠٩
٦ - تاريخ الدراسات المسحية .....	٤٠٩
٧ - أهداف المسح .....	٤١٠
٨ - مجالات البحث المسحى .....	٤١١

## صفحة

٩ - أنواع الدراسات المسحية .....	٤١٢
١٠ - أنماط المسح المدرسي .....	٤١٣
١١ - المحاور الرئيسية للدراسات المسحية في الميدل التربوي .....	٤١٤
١٢ - تعريف المسح الاجتماعي ..... ١٣ - الفرق بين المسح الاجتماعي والبحث الاجتماعي .....	٤١٦ ٤١٧
١٤ - أنواع المسح الاجتماعية .....	٤١٧
١٥ - واجبات الماسح الاجتماعي .....	٤١٩
١٦ - أدوات البحث المستخدمة في المسح .....	٤٢٠
١٧ - مستويات التعقيد في الدراسات المسحية .....	٤٢٢
١٨ - الخطوات المتتبعة في البحث المسحي .....	٤٢٢
١٩ - عيوب الدراسات المسحية .....	٤٢٤
٢٠ - تقويم البحوث الوصفية .....	٤٢٥
<b>ثالثاً: منهج البحث التاريخي .....</b>	
١ - البحث لغة .....	٤٢٦
٢ - تعريف التاريخ .....	٤٢٧
٣ - تعريف علم التاريخ .....	٤٢٧
٤ - المنهج التاريخي وطبيعة الصلة بينه وبين علم التاريخ .....	٤٢٧
٥ - أهمية البحث التاريخي .....	٤٢٨
٦ - اعتبارات هامة في دراسة التاريخ وتطبيق المنهج التاريخي .....	٤٣٢
٧ - العلوم المساعدة التي يستعين بها الباحث التاريخي .....	٤٣٣
٨ - بعض الصفات الواجب توافرها في المؤرخ .....	٤٣٥
٩ - خطوات المنهج التاريخي .....	٤٣٧
١٠ - المبادئ العامة للنقد التاريخي .....	٤٤٧
١١ - ترتيب المادة التاريخية المجموعة .....	٤٤٨
١٢ - كيفية الاستفادة منها .....	(٤٥٧)
١٣ - كتابة تقرير البحث .....	٤٥٢
١٤ - الأخطاء التي يقع فيها الباحثون عند كتابة تقرير نتائج البحث .....	٤٥٦
١٥ - تقويم المنهج التاريخي .....	٤٥٧

## باب الأول

- أولاً : البحث العلمي وتعريفاته
- ثانياً : خطوات حل المشكلة
- ثالثاً : بعض المناهج المستخدمة في البحث والدراسة
- رابعاً : المشاكل المهنية وعنوانين الرسالة .
- خامساً : المنهج الفلسفى وتطبيقاته .
- سادساً : المعرفة ومصادر اكتسابها .

obeikandi.com

## أولاً : البحث العلمي وتعريفاته

### ١ - تعريف البحث العلمي

١ - تعريف رومل :

البحث العلمي هو تقصٌّ أو فحص دقيق لاكتشاف معلومات أو علاقات جديدة ونمو المعرفة الحالية والتحقق منها ..

٢ - تعريف فان دالين :

البحث العلمي هو المحاولة الدقيقة الناقدة للتوصُّل إلى حلول للمشكلات التي تورق الإنسان وتحيره .

٣ - البحث في مهنة ما هو أساس لاستقصاء الأسس أو الطرق التي تعتمد عليها هذه المهنة .

٤ - البحث هو الطريقة العلمية لاجتِياج الأُجوبة على الأسئلة .

٥ - البحث هو استقصاء صادق منظم محايد. بني على الحقائق العلمية فيها يتعلق بمشكلة معينة .

٦ - البحث هو معالجة الأشياء أو المفاهيم للوصول إلى نوع من التصميم يعمل على نمو المعرفة أو تصحيحها أو التحقق منها سواء كانت هذه المعرفة تساعد في بناء نظرية علمية أو ممارسة فنية .

٧ - أو هو استقصاء أمين منظم غير متخيّز للمعلومات المتعلقة بسؤال ما أو مشكلة ما ودلالَة هذه المعلومات فيها يتعلق بهذه المشكلة بغرض الوصول إلى الإجابة الصحيحة .

البحث باللغة الانجليزية Resarach وهذه الكلمة تعنى إفادة البحث ثم إعادةه مرة أخرى .... الخ .

فكلمة البحث وهي Resarach عندما يضاف إليها تعنى الدوام في البحث بحيث لا يقتصر على مرة واحدة بل يمتد إلى مرات ومرات عديدة .

وعوما فإن أي تعاريف للبحث يجب أن يتضمن الجوانب الآتية :-

- ١ - البحث نشاط هادف يسعى إلى إضافة جديدة إلى المعرفة والتحقق من بعض النتائج التي وصل إليها آخرون من قبل ( النتائج السابقة ) .
- ٢ - يستلزم وجود مشكلة لها أهميتها وتحتاج الحل .
- ٣ - يتجه إلى تحقيق أهداف عامة غير شخصية .
- ٤ - نتائج البحث قابلة للاختبار .
- ٥ - أن يتضمن البحث اختباراً منظم ومنسق للأسئلة التي توضع في الاعتبار مع تصميم الخطوات والقواعد التي تتمشى مع الواقع لا خيال الشخص وتفكيره .
- ٦ - البحث طريقة للوصول إلى تعميمات معتمدة أو صادقة والتي تتلاءم مع البيانات المجتمعية حول أسئلة معينة .

## ٢ - أغراض البحث في التربية الرياضية (أغراض الدراسة)

- ١ - هناك أغراض للبحث في التربية الرياضية هي :-
- ١ - تقدير البحث العلمي وتنمية اتجاهات عامة إيجابية نحو الأسلوب العلمي للبحث والدراسة بين خريجي كليات التربية الرياضية .
  - ٢ - إعداد جيل من الباحثين الأكفاء في مجال التربية الرياضية مزودين بالمبادئ الأساسية في البحث العلمي بطرقه وأدواته .
  - ٣ - النمو المهني المبني على أساس علمي وذلك عن طريق :-  
أ - تربية وتنمية المقدرة على التعرف على المشكلات المهنية .  
( لأنه من الصعب جدا تحديد المشكلة - ففي وجود المشكلة يعتبر مشكلة ) .
- ب - تنمية المقدرة على تحديد مصادر جمع المعلومات والحقائق اللازمة لحل المشكلات المهنية .
- ج - التعرف على الطرق العلمية المناسبة لحل المشكلات المهنية ( فطرق البحث العلمي واحدة لكن لكل مشكلة صفات معينة ) .
- د - تحسين وتنمية المقدرة على متابعة وفهم وتقديم البحوث العلمية .
- هـ - تنمية المقدرة على تطبيق نتائج البحوث العلمية . ( ليست لدى كل فرد

- المقدرة على القيام بالبحث ولكن يجب أن يكون لديه هذه المقدرة على التطبيق لنتائج البحث والاستفادة منها ) .
- ٤ - ربط مجال التربية الرياضية لمفهوم البحث العلمي . ( حيث أصبحت التربية الرياضية مجال واسع من الميادين العلمية واستمدت التربية الرياضية هذه الحقيقة من ارتباطها بسائر العلوم الكبيرة مثل علم الحركة ، التشريح ، الفسيولوجي ، علم النفس ، الخدمة الاجتماعية ، التقويم ، التربية ، الميكانيكا الحيوية ، الترويج ، علم الصحة .
  - ٥ - العمل على تقييم المناهج والبرامج الحالية في ضوء الحقيقة العلمية .
  - ٦ - وضع المناهج المستقلة بأسلوب علمي .
  - ٧ - الإمام بنواعي المعرفة المختلفة وعدم الاقتصار على المجال الضيق لفرع التخصص .
  - ٨ - محاولة وضع طريقة ومستوى في كتابة الرسائلات العلمية في المجال الرياضي .
  - ٩ - التدريب العملي على إجراء البحوث العلمية .
  - ١٠ - حل المشكلات بالأسلوب العلمي في المجال الرياضي .
  - ١١ - إثارة الوعي بين المسؤولين للاهتمام بدراسة البحث العلمي في مجال التربية الرياضية .
  - ١٢ - إثارة الوعي الإحصائي الذي تحتاج إليه كأداة مساعدة .
  - ١٣ - تنمية إمكانيات عقلية إيجابية بين خريجي التربية الرياضية .
  - ١٤ - بناء جيل من الباحثين الأكفاء .

### ٣ - معايير البحث الجيد ( صفات البحث الجيد )

١ - الدقة :

يجب أن يمتاز البحث بالدقة عن طريق الاستعانة بالأدوات والمقاييس التي تعين على دقة النتائج . وكذلك يجب أن يكون هناك دقة في العمليات الإحصائية وفي جميع المعلومات وتبويبيها أو تصنيفها ، كذلك يجب نقل وتوصيل نتائج البحث إلى الأشخاص الذين تعنيهم هذه النتائج عن طريق كتابة التقارير المفضلة التي تعرض فيها الخطوات وتدون فيها النتائج .

**٢ - أن يكون البحث منسق ومنظم :**

يعنى أن يسير البحث بنسق معين وبأسلوب منطقى من باب إلى باب بحيث أن يكون الباب الأول كمقدمة تقوده إلى الفصل الأول ومنه إلى الشرح السهل البسيط وهكذا .

**٣ - أن يكون البحث متumasك :**

**٤ - أن يكون البحث علمي في منهجه وإجرائه :**

يعنى أن يستخدم الباحث في خطواته أثناء البحث الأسلوب العلمي لا أسلوب التفكير التأملى والقياسى أو الاستقرائى ويجب أن يسير الباحث بالخطوات العلمية السليمة .

**٥ - أن يكون البحث غير متحيز :**

و خاصة بالنسبة للفرض الذى يضعها الباحث وهناك فرق بين التحيز والميل .  
فالميل : هو أن يميل الشخص إلى دراسة ظاهرة يحس من ناحيتها برغبة معينة ويرى أنه سوف يوفق في تلك الدراسة ، أما ..  
التحيز : فهو انتقاد الشخص لإثبات صحة أو خطأ الظاهرة التي أمامه تبعاً لم ي يريد هو .

مثال : الباحث الذى تبع شركة للسجائر ... هذا الباحث إذا كان متحيزاً سوف يثبت أن السجائر لا تسبب السرطان ، ومن الممكن أن يكون الباحث لديه ميل لدراسة ظاهرة وفي نفس الوقت يكون غير متحيزاً وهذا هو المطلوب من الباحث .

**٦ - أن يكون البحث موضوعى :**

يعنى أن يكون البحث خالى بقدر الامكان من الميل الشخصية أو الذاتية أو الاعتبارية ونحن نقول بقدر الامكان لأن التخلص من الذاتية يعتبر مستحيل لأن كل شيء راجع في آخر الأمر إلى الذاتية .

**٧ - أن يكون البحث كامل متكملا :**

وذلك بالنسبة للموضوع الذى يتناوله وأن يكون كاملاً بمعنى أن يتم إكمال البحث

لنهايته بنفس المستوى الذى يبدأ به ، وأن يكون متكملاً بمعنى بحث المشكلة من جميع جوانبها وزواياها .

#### ٨ - أن يكون البحث عملي :

يعنى التنقib عن مشاكل المجتمع التى من الممكن أن تسهم في تقدم المجتمع والعمل على حلها وأن يكون البحث ذو دلالة اجتماعية عامة ويبغى غایيات عامة وليس غایيات خاصة .

#### ٩ - يعتبر قاعدة أو أساس للتعيم :

وذلك مع التخطيط في مجال التعيم فالغاية في أي بحث علمي سليم هو تقديرية الشوق إلى :

- ١ - معرفة الحقائق ووصف الحوادث وتفسيرها .
- ٢ - الكشف عن العلاقات الكامنة فيها .
- ٣ - الوصول إلى مبادئ وتعيمات وقوانين عامة يمكن التنبؤ على أساسها بالنسبة للمستقبل .

#### ١٠ - أن يكون البحث صادق :

الصدق بمعنى أن البحث يقوم بالمهمة التي يجب أن يقوم بها . مثال : المتر يقيس أطوال ولا يقيس أوزان أو إحجام إذا فهو صادق .

#### ١١ - أن يكون البحث معاصر في مشكلته :

أى تتناسب متطلبات واهتمامات العصر الذى أجرى فيه البحث فيحاول بقدر الإمكان حل مشاكل اليوم وليس مشاكل سنوات مضت ويقارب البحث بقيمه فى المجتمع الحالى .

#### ١٢ - أن يكون البحث فريد ذو شخصية مستقلة :

يعنى أن لا يكون نسخة من بحث سابق لكن من الممكن بالطبع الاستفادة من البحوث السابقة ولكن ليس لدرجة أن يتم نسخ أو طبع أحد هذه البحوث وعمل تغييرات طفيفة فيه ، في الشكل ليكون بحث جديد .

١٣ - أن يكون للبحث غرض واضح :

يعنى أن يكون له هدف يسعى لتحقيقه وأن الهدف في حل مشكلة أو الإجابة على سؤال يخص المجتمع .

١٤ - ينشر ويقرأ ويكتب بأسلوب سلس ولغة واضحة .

١٥ - أن يكون أجرائى أى يمكن تفيذه وذلك بتوفير المصادر اللازمة لجميع البيانات والمال اللازم لتمويله وجميع الإمكانيات الضرورية التي يمكن أن تكون في متناول يد الباحث لكي يكون البحث جيدا .

١٦ - يحقق أو يلقى أضواء جديدة على الظاهرة التي يبحثها .

١٧ - أن يفتح آفاقاً جديدة لدراسات أخرى قادمة .

فالبحث الجيد هو الذي يفتح أمام الناس مجالات موضوعات عن الأبحاث المختلفة - كتابة توصيات لحل المشكلات التي قابلت الباحث أثناء حل مشكلته الأساسية .

#### ٤ - المعتقدات وبعض المفاهيم الخاطئة بالنسبة للبحث العلمي

(أ) بالنسبة للباحث :

١ - يجب أن يكون البحث جيداً ولم يطرق من قبل :

هذا المفهوم خاطئ لأنه قد تكون المشكلة من الأهمية بحيث تبحث أكثر من مرره ويكون التكرار مقصود بهدف تأكيد صحة نتائج بحوث أخرى. فيكون ذلك تدعيم للبحث أو يكون إثبات العكس وبذلك يكون الباحث قد أضاف جديداً - والمهم هو عدم التكرار لمجرد التكرار الغير مقصود - كما أن البحث في موضوعات لم يسبق تناولها يؤدى إلى بعثرة وضياع جهود الآلاف من الباحثين لبحثهم في موضوعات واسعة لا رابط بينها .

- فأى علم من العلوم لا يعطى إثبات يقيني .. حتى علم الإحصاء .. وإنما يعطى نتائج محتملة .

٢ - الفرض أساس في البحث ولكن عند اكتشاف صحته لا تستطيع أن تدعى أن البحث قد أثبت ولكن القول إنه أعطى احتمال يشير إلى كذا ... وكلما أثبت الباحث خطأً فرض من الفروض كلما اقترب كثيراً من الحقيقة .

٣ - يجب أن يصل البحث إلى نتيجة معينة :

من الخطأ إذأن وصول البحث إلى نتائج طالما اتبع الأسلوب العلمي أو المنهج العلمي في البحث سواء حققت هذه النتائج الفرض التي وضعت أو أثبتت خطأها يعتبر البحث سليماً ، إذ أنه ليس من الضروري في كل بحث أن يوفق الباحث ويتوصل إلى الكشف عن جوانب المشكلة .

- فالبحث يعتبر سليماً طالما اتبع الأسلوب العلمي حتى إذا لم يصل إلى نتيجة معينة .

٤ - يجب أن يصل البحث إلى حل المشكل المتناول :

قد يصل البحث إلى حل إيجابي للمشكلة أو حل سلبي وهو أيضاً نتيجة مرضية بالرغم من عدم الوصول إلى حل للفرض الموضوعة وذلك لأن البحث استبعد حل المشكله باستخدام هذه الفرض الموضوعة وهذا يفيد في حد ذاته الباحثين الآخرين في عدم استخدامهم هذه الفرض في حل هذا المشكل وذلك يوفر عليهم كثير من الوقت والجهد ووضع فروض جديدة قد تصل إلى الحل السليم ، والمهم إذن هو وضع الفرض ومحاولة إثبات صحتها أو بطلانها باستخدام أسلوب علمي سواء توصلنا إلى حل المشكله أو لم تتوصل .

٥ - المشكل يجب أن يكون كبيراً : ليس المهم حجم المشكل بقدر ما يكون له هدف قابل للتطبيق ومعاصر .

٦ - فهناك مشاكل صغيرة ولها أهمية كبيرة ولكن مدى مسانته في تقديم إضافة علمية جديدة أو إضافة اجتماعية .

٧ - وهذه كلها مدركات خاطئة تشتمل كل منها على حكمه « يجب » وهذه الكلمة غير مستحبة في البحث العلمي ولابد أن ترفع لتوضع مكانها كلمة « من المفضل ، أو يحسن ، أو يجوز » ، حيث أن لا يقين في العلم والقوانين والنظريات .

( ب ) بعض المدركات الخاطئة الخاصة بالباحث :

- ١ - منهم من يرى البحث مجرد تجميع بيانات ومعلومات فيأخذه الخناس في تجميع كميات كبيرة منها ويعتقد أن تلخيصها وتنظيمها هو البحث أو الرسالة . وذلك دون أن يكون لديه تصور واضح للمشكلة التي يقوم على أساسها جمع هذه المعلومات .
- ٢ - منهم من يرى البحث مجرد استخدام أدوات ووسائل في القياس لجمع البيانات وعمل الإحصائيات المعينة .
- ٣ - ومن هؤلاء من يرون أساس البحث في تطبيق عدد معين من الاختبارات أو الاستفتاءات أو غيرها من المقاييس ويعيب عنهم أنها أدوات البحث ووسائله وليس غايته وأنها إن لم ترتبط في تفكير الباحث بأهداف البحث أو مشكلته تكون عديمة الفائدة ، والقيمة ، وحقيقة أن البحث العلمي يحتاج من جانب الباحث إلى جمع معلومات وإلى استخدام أدوات ووسائل للقياس للحصول على بيانات وإحصائيات ولكن البحث العلمي أشمل من ذلك وأعمق وإنه فكر وتخطيط عمل ذكي بقصد الوصول إلى نتائج و結果ات يوثق في صحتها بالنسبة لمشكلة معينة وأن كل عمل يقوم به الباحث سوف يكون مشكوكا في قيمته . وكيف يمكن أن تتصور قيام بناء معين على غير أساس سليم .
- ٤ - كل نوع من أنواع البحث تحتاج إلى طريقة معروفة والتي يمكن بها عمل البحث مثل « المسح أو الاستفتاء » المنهج التاريخي ، المنهج التجاري ... الخ ويحدد بناء على الطريقة المتبعة في البحث جمع البيانات الالزمه والمطلوبة للمشكلة التي وضعت كموضوع للبحث .

## ثانياً : خطوات حل المشكلة

عند حل مشكلة يجب اتباع الخطوات التالية :

### ١ - تحديد طبيعة المشكلة ومداها

مماً بعد أن يعثر الشخص على مشكلة لبحثه مستوفية لجميع المعايير الشخصية والاجتماعية ؟ .

حيث بهذا يتحدد مدى صلاحية المشكلة بالنسبة للمهنة ومعرفة هل تصلح أن تكون مشكلة معينة أم لا تصلح ثم كيف يبدأ العمل في حل هذه المشكلة ؟ أو في كلمات أخرى كيف يبدأ في التفكير في حلها ؟ .

أول شيء هو تحديد طبيعة المشكلة ومداها تحديداً واضحاً ولنفترض أن موضوع المشكلة كان :

ما هي آثار الرياضة التنافسية ؟

إذا كان هذا هو الموضوع فإنك بالتفكير العميق في مدى هذه المشكلة وطبيعتها سوف ترى أمور كثيرة وتكتشف أمامك ( فيما لم تستطع تحديده لا استطاع فهمه ) وتسلاسل هذا التفكير والفهم سوف يقودك إلى أن تفكر في أمور مثل تساؤلك لأن تضع في الاعتبار الآتي :

آثار هذه الرياضة على البنين أم البنات ؟

وإذا أخذت على سبيل المثال أن تدرس آثارها على البنين ففي أي مرحلة ستؤهل على الأطفال في المدارس الابتدائية أم الإعدادية أم المدارس الثانوية . أم على الرجولة أم الكهولة أم الشباب أم المراهقين ثم هل تلاميذ .. أم عمال .. أم فلاحين .

فإذا كان البحث مثلاً على المراهقين عموماً من سن ١٣ - ١٥ ففي هذه الحالة على أن إختيار عينة من التلاميذ وعينة من المراهقين الفلاحين وعينة من العمال حتى يكون لدى عينة ممثلة للمجتمع الذي أبغى دراسته .

ولنفترض أنى حددت الدراسة مثلاً على الثانوى بنين ففي هذه الحالة يجب بلوحة موضوع البحث على الصورة التالية :

( آثار الرياضة التنافسية على . فتيان المدارس الثانوية )

ولكن يتسلسل هذا التفكير سنجد أن هناك أنواع كثيرة من الرياضات التنافسية فهناك مثلاً :

كرة السلة - كرة القدم - الكرة الطائرة - الهوكي - ألعاب القوى - السباحة - ألعاب فردية - ألعاب زوجية : لكن أي رياضة نختارها ؟ وذلك لأن الباحث لا يستطيع أن يبحث في آثار كل هذه الرياضات دفعة واحدة في بحث واحد و زمن محدود .. ولنفرض أن الباحث اختار الكرة الطائرة فسيصبح بذلك الموضوع كما يلى :

( آثار الكرة الطائرة التنافسية على تلاميذ المدارس الثانوية )

وكان التحديد بالتنافسية حيث الكرة الطائرة قد تكون ترويحية وليس تنافسية لكن بالتحديد الدقيق نعرف المضمون الصحيح .

وعند هذه المرحلة تصبح القراءات المطلوبة محددة ممكنة . وفي أثناء القيام بهذه القراءات يتضح لك أن هناك عدة آثار لكرة الطائرة . فهناك آثار على المقدرة على الدراسة والتحصيل العلمي .

كما أن هناك أيضاً آثار على اللياقة البدنية كذلك على النمو والتطور والإصابات وعلى الصحة العقلية - وعلى القدرة على التكيف الاجتماعي أو على الناحية العقلية والخلفية - أو على الناحية النفسية .

فنبداً بالتعقق والتفكير بعمق في أيها نختار من هذه الآثار ويراعى عند الاختيار المعايير الشخصية بالنسبة للباحث والمعايير الاجتماعية ونقارن بين هذه وتلك حتى يستقر الباحث على اختيار أثر من هذه الآثار .

ولتكن أثراً على النمو والتطور فيصبح عنوان البحث هو :

( تأثير الكرة الطائرة التنافسية على تلاميذ المدارس الثانوية فيما يتعلق بالنمو والتطور ) .

ويستقر المشكل ويقبله الباحث كعنوان مقبول ومحدد للمشكلة ولكن أثناء القراءة والاطلاع اللازمين للتحديد يكتاب الباحث سران عند أخذ العينة .

هل من طلبة الثانوى من جمهورية مصر العربية .

وبالاطلاع يجد الباحث عدة بीئات مختلفة بيئة الصعيد - وأسوان - اسكندرية - طنطا - بنها - الجيزة ... الخ .

لكن هل يمكن للباحث أن يأخذ من كل هذه البيئات عينة وهل يمكن أن يستaffer كل هذه البلاد حتى ولو كان . هل الوقت سيسمح بأخذ هذه العينات : حتى لو كان نجد أن العينات سوف تختلف من وقت لآخر ... حتى الاحصاء في البيانات بهذه الطريقة سوف تكون صعبة إذا يجب تحديد المجال الجغرافي تحديداً دقيقاً فمثلاً نقول : ( آثار الكرة الطائرة التنافسية على طلبة الثانوى بين بالقاهرة ) فيما يتعلق بالنمو والتطور .

لكن بالقاهرة عدة مناطق شرق - غرب - جنوب - وسط - شمال - ومصر الجديدة أي ٦ مناطق لذا يجب أن أحده بالضبط في أي منطقة ؟ ولكن إذا ركزت بالقاهرة فقط يجب أخذ عينه من كل منطقة وهذا أيضاً صعب لذلك يجب أن أحده المنطقة التي سوف أجري عليها البحث فمثلاً تكون منطقة وسط القاهرة وهنا يصبح العنوان كالتالي :

( آثار الكرة الطائرة التنافسية على طلبة الثانوى على منطقة وسط القاهرة من حيث النمو والتطور ) .

وبذلك يكون التحديد : ولكن إذا كان البحث مشعب وبمعذر ويشمل أكثر من عدة نقاط وأماكن ومراحل الخ لا يمكن إيجاد حل مناسب له لذا يجب أن يحل البحث في حيز معروف وبعمق جزء جزء .

فالبحث العلمي يكون بحث في نقطة بتعقب ولكن البحث في نقاط كثيرة - ليس ببحث . وقد يكون بحث استكشافي لذا يجب أن يكون البحث محدود ومدروس بعمق والأمور التي تتكشف للباحث نتيجة تربيته لا يمكن أن تكشف للباحث الذي يأخذ الأمور بعجلة وسرعة واندفاع .

فأهم نقطة في البحث تعتبر بدايتها وهو تحديد هدف البحث ثم القراءة ثم تحديد أكثر . وهكذا .

## ٢ - القراءة الواسعة حول الموضوع

يجب أن يكون الباحث في اطلاع مستمر وعند الشعور بالمشكلة يكون الاطلاع جوهري فيها يختص بالمشكلة ويقوم بلاحظات وجمع معلومات تساعد على تحديد مشكلته بشكل أكثر دقة . فعملية التحديد عملية مستمرة وكلما تعمقنا يزيد التحديد .. وتكون القراءة حول الموضوع من قراءة ما كتب من أدب ومناقشة ما يمكن مناقشته في هذا المجال . دراسة البحوث المشابهة للبحث سواء كانت لها علاقة ب نقطة أو أكثر وهذا يفيد في معرفة عناصر هذا الموضوع ومعرفة الطرق التي استخدمت في البحوث المشابهة فتعطى أفكار مناسبة للطريقة التي تناول موضوع البحث .

واللغة تعتبر من أهم الوسائل التي تمكن الباحث إلى أن يصل ويعرف جميع الحقائق والمعلومات من أصلها فتكون نسبة الأخطاء قليلة . ولابد من استقصاء الخبر لكن نصل إلى الحقيقة بأن نلجم إلى المصدر الحقيقي دائمًا . ولذا يجب أن يتخذ البحث وقت بتأني وعنابة .

## ٣ - التخطيط لإجراء البحث ( حل المشكلة )

في هذه المرحلة يجب على الباحثتأكد من التعاون اللازم لإجراء هذا البحث ويعرف هل من الصعب أن يحصل على التعاون سواء من المدرسة أم من المنطقة وهل يستطيع أن يقوم هو بمفرده بهذا العمل كله ومن ثم يجد لزاما عليه أن يضيف تحديداً تخطيطاً للمشكلة وأن يضع المقاييس أو الطريقة التي تقيس النمو مثل استماراة وبدون فيكون العنوان كالتالي مثلاً :

( تأثير الكرة الطائرة التنافسية على نمو وتطور طلبة مدرسة النيل الثانوية للبنين  
بنطقة وسط القاهرة كما تفيد استماراة ( وبدون ) .

لكن لا أسباب دراسية وحتى لا يكون العنوان كبير يكتب عنوان البحث وبه النقاط المهمة التي تدل عليه على أن توضع تحديداً طبيعة ومدى البحث في الجزء الخاص به في المقدمة من البحث فقد يكون العنوان بعد ذلك :

( الكرة الطائرة بالمدارس الثانوية وتأثيرها على النمو والتطور )

أو تكون :

### ( الكرة الطائرة وتأثيرها على النمو والتطور )

أو ( التخطيط للتدريب في رياضة الملاكمة في ضوء استخدام الحاسوب الآلي في التحكيم ، ثم يكتب في الجزء الخاص بتحديد متن البحث وطبيعته المحدود التي تلتزم بها الباحث مثلاً نقول :

اقتصر هذا البحث على الكرة الطائرة التنافسية كما اقتصر على طلبة ثانوى بنين ومنطقة وسط القاهرة .. الخ وبذلك يكون العنوان محدود وليس مبعثر .  
أو اقتصر على رياضة الملاكمة واستخدام الكمبيوتر في التحكيم.

### ٤ - تحديد مجال البحث

وفيه توضع تحديداً طبيعة ومدى البحث في المقدمة ومايغيبة موضوع البحث أى الهدف .. ثم طريقة تحديد البحث من نواحي قصور .... الخ .

### ٥ - وضع تصميم أو خطة لحل المشكلة

إن الباحث سواء كان طالب دكتوراه أو ما جستير عند تناوله بحث أو مشكلة يحلها فإن إحدى متطلباته حصوله على الدرجة المنشودة لذا يجب أن يضع النقاط التالية في الاعتبار :

- ١ - أن يبدأ في البحث عن المشكلة مبكراً في دراسته وهذا أمر واجب .
- ٢ - أن يدرس وي Finch المشكلة وبقومها جيداً وتعمق في إطار المعايير الشخصية والاجتماعية .
- ٣ - أن يكون شعاره ( أن المشكلة التي يخطط لها وبعニアية تصبح في طريقها للحل ) .
- ٤ - أن يلجأ إلى مشورة الأستاذ المشرف على البحث والأساتذة الآخرين ذوي الخبرة في مجال موضوع البحث كما يجب عليه ألا ينسى مناقشة الزملاء الناضجين من طلبة الدراسات العليا تعود عليهم بكثير من الفائدة وأن يتطلع على البحوث والدراسات المشابهة .

وعموماً ففي إطار التخطيط لحل مشكلة يكون هناك ٣ أجزاء رئيسية هي :

- (أ) المقدمة .
- (ب) التحليل الافتى
- (ج) قائمة المراجع .

## ٦ - المآخذ المحتملة في البحث

ويقصد بهذا نواحي القصور التي يعرف الباحث أنها موجودة في بحثه لأنها لم يستطع أن يتلافاها فمن واجب الباحث أن :

- (أ) يظهر هذه الأوجه للقارئ لأن في هذا بعض البرهان على أن يبحث بعمق وتبين ما كان واجب أن يؤدى ولكنه لم يستطع كما عليه أن يوضح أيضا أنه عمل في حدود من الإمكانيات المتاحة كل هذا بشرط أن لا تكون هذه المآخذ من الأهمية بحيث تؤثر على الإجراءات السليمة لحل المشكلة كموضوعية البحث أو صدقه أو مدى الثقة في نتائجه .
- (ب) الأمانة العلمية وهذه توضح أنه برغم معرفته لنواحي القصور في بحثه ولكن الظروف لم تمكنه من أن يتلافي هذا .

## ٧ - التعريف بالمصطلحات الأساسية

يضع الباحث قائمة بالمصطلحات والتعريفات المقدمة والخاصة بالبحث والتي تسهل تفسير البحث ، فهناك عدة مصطلحات تتضارب فيها الآراء مثال :

تعريف الاتجاهات متعدد فهناك تعريف واثنين وثلاثة ولكن على الباحث اختيار أنساب تعريف يقصد به استخدامه لمصلحة البحث لأنه يعني تماما ولا يعني غير المطلوب .

## ٨ - الفروض

- (أ) تعريف الفروض :
- ١ - ويعرفها المؤلف :

تعنى كلمة الفروض في أصلها الإغريقي هى عبارة عن مجموعة المبادئ الأولية التي

يسلم العقل بصحتها والتي لا يستطيع البرهنة عليها بطريقة مباشرة وعن طريق دراسته للظاهرة المراد قياسها :

## ٢ - وتعريف آخر للمؤلف :

هي نقطة البدء في كل برهنة والمنجز الأول لكل معرفة يكتسبها الإنسان أى هي المبدأ العام الذي يستخدم كأحدى مقدمات القياس .

## ٣ - وهي عبارة عن :

فكرة مبدئية تربط بين الظاهرة موضوع الدراسة وأحد العوامل المرتبطة بها والمسببة لها .

٤ - حل مؤقت للمشكل «الذى يدرسها الباحث ولكن صحة الفرض يحتاج إلى إثبات وتحقى ولا بد أن يستخدم الباحث الوسائل المناسبة لجمع البيانات والحقائق التي تثبت صحة الفرض أو عدم صحته .

٥ - تعتبر الفروض مجرد أفكار مبدئية تتولد في عقل الباحث عن طريق الملاحظة والتجربة وهو الأفكار ينبغي أن تكون قابلة الاختبار العلمي الدقيق .

٦ - وقد عرف فائد لين الفرض على أنها : « هي تلك التخمينات الزكية التي تقدم حلول ممكنة للمشكلة » .

## ( ب ) أهمية الفرض :

١ - تساعد الباحث أن يتوجه مباشرة إلى الحقائق العلمية التي يبحث عنها بدلا من تشتيت جهوده دون عرض محدد .

٢ - يمكنه من الكشف عن العلاقات الغائبة التي تقوم بين الظواهر .

٣ - تستخدم لتحديد مدى علاقة النتائج والحقائق بموضوع البحث .

٤ - تساعد على تقديم أهمية الشيء الحادث .

٥ - فتح الطريق أمام تجارب ومشاهدات جديدة .

٦ - الأداة الذهنية الرئيسية في الأبحاث .

٧ - تساعد على تحديد أي الإجراءات أو الأدوات التي يمكن أن يستخدمها الباحث .

٨ - تساعد الباحث على أن يحدد كيف ينظم النتائج ويقدمها .

- ٩ - تساعد على تحديد أي الطرق الإحصائية تكون مناسبة .
- ١٠ - تساعد على الإشارة إلى بحوث أخرى عن طريقها .
- ١١ - تكون الفروض الخاطئة مثلها مثل الفروض الصحيحة .

وبالرغم من أهمية الفروض مع البحوث العلمية فإن بعض العلماء يعارض مبدأ فرض الفرض قائلين إنها :

- ١ - تبتعد بالباحث عن الحقائق الخارجية .
- ٢ - تدعى إلى تخيز الباحث ناحية الفروض التي وضعها .

#### ( ج ) صفات الفرض الجيد :

- ١ - يجب أن يصاغ الفرض بشكل واضح وأن يتبع طريقة التفكير بدقة توضع على هيئة قضايا واضحة .
- ٢ - يجب أن تكون الفاظه قاطعة لا تحمل أكثر من معنى .
- ٣ - يجب أن تربط الفرض التي يضعها الباحث بالنظريات التي سبق الوصول إليها إذ لا يمكن أن تقدم إذا حاول كل باحث أن يختبر صحة فرض ليس لها صلة بغيرها .
- ٤ - يجب أن يكون الفرض ملائماً للغرض المقصود .
- ٥ - يجب أن يكون الفرض قابلاً للاختبار بثبات صحته أو رفضه .
- ٦ - لا تكون الفرض متناقضة .
- ٧ - أن يكون الفرض نابع من المشكلة .
- ٨ - ينبغي أن تحدد الفرض علاقة بين المتغيرات المعينة ومثل هذه المتغيرات يمكن اختضاعها لقياس صحة هذا الفرض .
- ٩ - الأفضل أن يجمع الفرضين متغيرين فقط وليس أكثر حتى يتمكن الباحث من جمع البيانات ويمكن ثلاث متغيرات أساسية وذلك في بحوث الدكتوراه .
- ١٠ - إذا ثبت صحة الفرض يمكن أن يرقى إلى مرتبة النظرية أو القانون إذا توفر له العمق الكامل .

## ( د ) صفات الفرض :

- ١ - يصاغ بوضوح .
- ٢ - لا تكون الفروض متناقضة .
- ٣ - أن ينبع من المشكلة .
- ٤ - قابلاً لاختبار وثبتت صحته أو رفضه .
- ٥ - ملائمة للفرض المقصود .
- ٦ - ترتبط بالنظريات التي سبق الوصول إليها .

## ( ه ) مصادر الفرض :

- ١ - مجال تخصص الباحث .
- ٢ - العلوم الأخرى .
- ٣ - ثقافة المجتمع .
- ٤ - الخبرة الشخصية في ميدان التخصص أو الميادين التي لها علاقة بالتخصص .
- ٥ - خيال الباحث .
- ٦ - معقولية التفسير .
- ٧ - إمكانية التحقق من صحة التفسير .
- ٨ - صلاحية المجال .
- ٩ - بساطة التفسير .

ما سبق يتضح لنا أهمية الفرض في البحث ومصادرها وصفاتها وقد يحتاج البحث إلى فرض أو أكثر .

والسؤال الذي يكون مفضلة لا يمكن حلها ببساطة ويحتاج إلى بحث لإيجاد هذا الحل فيضع له الباحث افتراضات سليمة وهذا يعني وضع حلول مؤقتة لهذه المشكلة ويخضع للتحقق فإذا أثبت صحته أصبح هو الحل الصحيح ، وأما إذا لم يثبت صحته فيرفض هذا ويكون القول بأن الفرض يساعد الباحث على اختيار الاتجاه الذي يتبعه لجمع المعلومات الضرورية للتحقق عن مدى صحة هذا الحل ومن الطبيعي والضروري أن يوضع الفرض على أساس منطقى سليم وألا يتعارض مع القوانين والنظريات العلمية المعروفة والحقائق وأن تكون واضحة .

## ٩ - المسلمات الأساسية

تقبل دون الحاجة إلى إقامة الدليل ( وهي قضية يصوغها الباحث في وضوح وفي عبارات محددة وهذا يأتي بها الباحثون ويقبلها الباحث باعتبارها صادقة أي يسلم بصحتها دون أن يضعها موضع الاختبار ويجب على الباحث أن يبني فروضه بعد ذلك لإثبات صحتها . )

### ( ب ) التحليل الأفقي :

إن أي مشكلة يجب أن تكون وحدة متكاملة كما يجب ألا تعالج أكثر من غرض في وقت واحد وتدور حول الآتي :-

- ١ - جمع الوثائق المتعلقة بالعقائد الدينية والتقاليد والعادات الاجتماعية المتعلقة بالظاهرة .
- ٢ - تتبع نو الظاهرة وتطورها وتقسيم التطور إلى مراحل ومعرفة ما أصابها من النماء أو الوظيفية .
- ٣ - القيام بتحليل المصادر ونقدتها للتأكد من صحتها .
- ٤ - القيام بتصنيف الحقائق والتأليف بينها .
- ٥ - الاعتماد على دراسة اللغات للتأكد من صحة الواقع التي يذكرها المؤرخون .
- ٦ - دراسة العلاقات القائمة بين الظاهرة موضوع الدراسة وما يتصل بها من ظواهر أخرى للوقوف على الآثار المتبادلة .
- ٧ - البحث في العادات الشعبية المرتبطة بنوع الظاهرة .
- ٨ - الانتفاع بمنطق المقارنة وذلك بـألا يقتصر الباحث على دراسة شعب واحد أو مجتمع محل واحد بل تتم بدراساته إلى المقارنات حتى يصل إلى القوانين العامة .

### ثالثاً: بعض المناهج المستخدمة في البحث والدراسة

#### ١ - المنهج التاريخي

- ١ - يعتبر عنصر أساسى لا غنى عنه في أي دراسة نظراً لاتساع مجالات استخدامه .
- ٢ - يعتبر أسلوب علمي يعتمد عليه في الدراسة والتحليل للظواهر الاجتماعية .
- ٣ - نستخدمه في التعرف على أحداث وواقع حدثت في الماضي ثم لربط أحداث الماضي بأحداث الحاضر عن طريق الوثائق التاريخية ..
- ٤ - يوضح لنا ميزات أشخاص وجماعات عاشوا في حقبة زمنية معينة .
- ٥ - يعمل على حل بعض المشكلات التاريخية .
- ٦ - يمكن استخدامه بجانب مادة التاريخ في مجال العلوم الطبيعية والقانون ، والطب والدين وهى ما تدعى بفلسفه العلوم .
- ٧ - يفيد في حالة البحث الاجتماعي على إعادة بناء العمليات الاجتماعية وفهم القوى الاجتماعية .
- ٨ - يساعد على الاستقراء العلمي وصياغة القوانين الاجتماعية التي هي نتاج تفاعل العلاقات الإنسانية .
- ٩ - تساعد الباحث من الوصف التصوير بعد الفحص الدقيق للوثائق التاريخية .
- ١٠ - يساعد في معرفة العوامل المؤثرة في المشكلات الاجتماعية وإيجاد أساس صحيح للتخطيط والإصلاح الاجتماعي .

**البحث التجاربي :**

**تعريف البحث التجاربي :-**

هو ذلك النوع من البحوث الذي يستخدم التجربة في اختيار فرض بقدر العلاقة بين عاملين أو متغيرين وذلك عن طريق الدراسة للمواقف المختلفة التي ضبطت كل المتغيرات ما عدا المتغير الذي يتم بدراسة تأثيره .

### خصائص المنهج التجريبي :

- ١ - يتيح للباحث تهيئه وترتيب ظروف الظاهرة المراد دراستها بدلاً من الانتظار .
- ٢ - يتعمد إدخال عامل تجريبي على مجموعة دون الأخرى .
- ٣ - يتيح تكرار التجربة طبقاً لرغبة الباحث .
- ٤ - يمتاز بنتائجه الفعالة .
- ٥ - يتيح استخدام الأجهزة العلمية التي تساعد على ضبط المتغيرات .

### خطوط المنهج التجريبي :

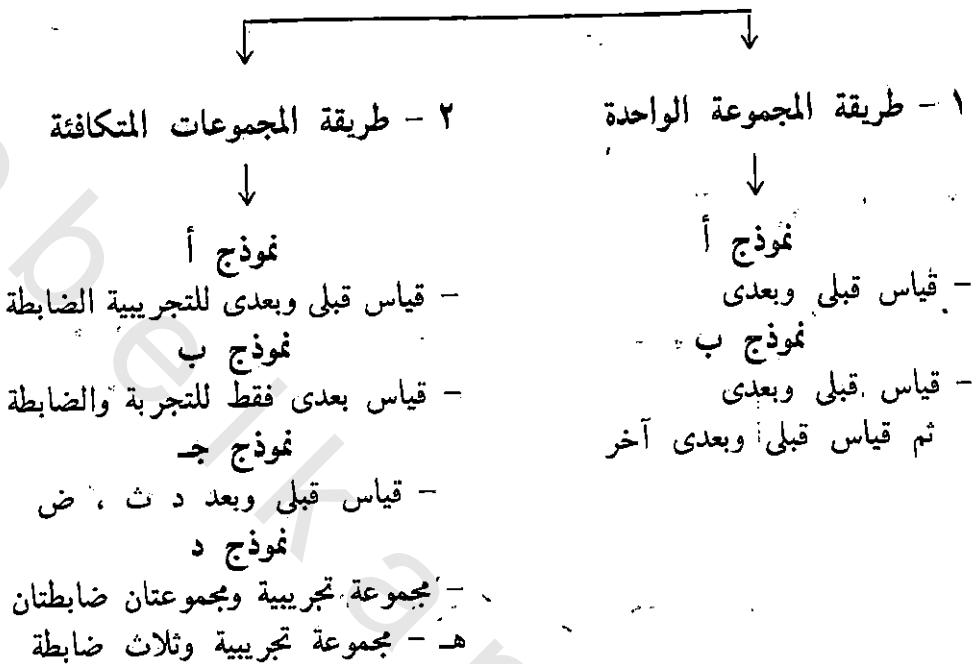
- ١ - ملاحظة الظواهر والتعرف على المشكلة وتحديدها .
- ٢ - صياغة الفروض واستنباط النتائج .
- ٣ - وضع تصميم تجريبي يتضمن جمع النتائج من حيث شروطها وعلاقتها وقد يستلزم ذلك :

- (أ) اختيار عينة من المفحوصين لتمثيل مجتمع معين .
- (ب) تصنيف المفحوصين في مجموعات .
- (ج) التعرف على العوامل غير التجريبية وضبطها .
- (د) اجراء اختبارات استطلاعية لإكمال نواحي القصور في الوسائل والتصميم التجريبي .
- (هـ) تحديد مكان ووقت إجراء التجربة والمدة المستغرقة .
- ٤ - إجراء التجربة .
- ٥ - جمع البيانات الخام وتنظيمها .
- ٦ - المعالجة الإحصائية وتطبيق اختبار دلالة . مناسبة لتحديد مدى الثقة في نتائج الدراسة .

### وهناك ثلاثة تصميمات للبحث التجريبي هي :

- ١ - طريقة المجموعة الواحدة .
- ٢ - طرق المجموعات المتكافئة .
- ٣ - طرق تدوير المجموعات .

و سنكتفى هنا بالطريقتين الأولى والثانية .



### - طرق ضبط المتغيرات

#### ١ - الطرق الفيزيقية:

- (أ) ميكانيكية طبيعية مثل ، أغماء ، تهوية ، عزل صوت .
- (ب) كهربائية مثل : تيار كهربائي متغاوت .
- (ج) مزاوجه ، عقاقير مثل : استئصال جزء من أجزاء حيوان لدراسة تأثيره على السلوك .

#### ٢ - الطرق الانتقائية

##### (أ) اعشوانية

وتشتمل على حالة التجارب التربوية والنفسية خاصة وفي حالة استخدام أكثر من مجموعة تجريبية .

٣ - طرق الضبط الإحصائية وتشتمل على صعوبة استخدام الطرق السابقة مثل تحليل التباين .

العوامل التي يتوقف عليها ضبط جميع المتغيرات :

١ - التحليل الدقيق للمشكلة .

٢ - الخبرة السابقة للظواهر .

٣ - درجة الاستفادة من المعلومات التي يتوصل إليها الباحثون الآخرون في البحث المماثلة .

أنواع المتغيرات التي تؤثر في التجربة وينبغي ضبطها :

١ - متغيرات ترتبط بالمجتمع الأصلي .

٢ - متغيرات ترتبط بإجراء التجربة والعامل التجاربي .

٣ - متغيرات خارجية :

## ١ - متغيرات ترتبط بالمجتمع الأصلي

( أ ) يجب أن يختار الباحث أفراد المجموعة التجريبية من نفس أفراد المجتمع الأصلي الذي اختار منه المجموعة الضابطة .

( ب ) مراعاة التكافؤ من حيث المتغيرات كالسن - الجنس - الحالة الجسمية - الحالة الانفعالية - الخبرات التربوية والأسرية ... الخ .

## ٢ - متغيرات ترتبط بإجراء التجربة

### والعامل التجاربي

( أ ) يجب أن يتواافق العامل التجاربي بدرجة كافية من القوة والتأثير .

( ب ) عوامل تؤثر في تلك القوة .

١ - خصائص أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة .

٢ - عوامل تؤثر على المتغير التابع .

### ٣ - متغيرات خارجية

- (أ) الاختلاط بين أفراد المجموعة التجريبية والضابطة .
- (ب) المتغيرات التي ترتبط بعامل الوقت والظروف .
- (ج) الخصائص الغير فزيقية التي يتم فيها إجراء التجربة لكل من المجموعتين (ث ، ض ) .
- (د) اتجاهات التلاميذ والمدرسين نحو التجربة .

### أهداف ضبط المتغيرات

- ١ - عزل المتغيرات : ففي تجارب الأدراك الحسى التي يتطلب التميز باللمس والتذوق أو الشم يمكن للباحث أن يصعب عيون المفحوصين على سبيل المثال حتى لا يؤثر .
- ٢ - ثبت المتغيرات : متغيرات مثل السن والذكاء وارتباطها بتغير تابع كالتحصيل في مادة معينة يمكن تحقيق هذا الضبط واختيار الأفراد في المجموعتين الصابطة والتجريبية عن عمر زمني وعلقي واحد .
- ٣ - التغيير الكمي في المتغير : وذلك للتعرف على درجة تأثيره في المتغير أو المتغيرات التابعة ويسهل تحقيق هذا في التجارب التي يتتوفر لها أدوات أجهزة .

### أدوات جمع البيانات

إن مناهج البحث السالفة الذكر ينبغي أن تتضمن الأدوات والوسائل والأساليب التي تستخدم في جمع البيانات ولذلك طرق التبويب وتحليل البيانات .

وتعتبر البيانات هي المواد الخام التي يمكن تحليلها ومقارنتها وتقديرها لاستخلاص النتائج وقد تكون البيانات موضوعية أو ذاتية .

والبيانات الموضوعية هي التي لا تتأثر بشخصية الفرد الذي يقوم بجمعها ولا باتجاهاته وتفكيره ومن أمثلة ذلك الملاحظة الموضوعية .

والبيانات الذاتية فهي على العكس تتأثر بأنجاهات وشخصية جامعها .

وقد تكون البيانات كمية أو نوعية وتقصد بالكمية تلك التي تشمل أرقام معينة مثل % من التلاميذ يمارسون النشاط الرياضي في أوقات فراغهم .

أما البيانات النوعية فترتبط بالمميزات أو الخصائص مثل نشاط سلبي أو إيجابي وهكذا .

وهناك العديد من الوسائل والأساليب التي يمكن جمع البيانات بها في البحث العلمي

من أهمها :

- ١ - الملاحظة الموضوعية .
- ٢ - الاستبيان .
- ٤ - وسائل القياس .
- ٣ - المقابلة الشخصية .

## ١ - الملاحظة الموضوعية

الملاحظة الموضوعية هي ملاحظة السلوك الظاهري مثل ملاحظة سلوك التلاميذ في أوقات فراغهم في المنزل أو النادى أو المدرسة وقد تكون الملاحظة بالمشاركة مثل مشاركة الباحث للتلاميذ في أوجه نشاطهم بصورة لا تؤثر في سلوك الأفراد خلال ممارستهم لهذا النشاط .

وعند استخدام هذه الوسيلة في البحث العلمي ينبغي أولاً تحديد الظاهرة المطلوب ملاحظتها بدقة ثم تحديد أسلوب تسجيل هذه الملاحظة وكذلك توفير الإجراءات التي يجب مراعاتها للتأكد من صحة الملاحظة ودقتها .

## ٢ - الاستبيان ( الاستبار ، الاستفتاء )

الاستبيان هو مجموعة من الأسئلة تهدف إلى جمع المعلومات أو بيانات ترتبط ب موضوع الدراسة وهي وسيلة من وسائل جمع البيانات قوامها الاعتماد على مجموعة من الأسئلة ترسل إما عن طريق البريد أو على صفحات الجرائد أو على شاشة التليفزيون أو الإذاعة أو يقوم الباحث أو أحد مندوبيه بتوزيع الاستبيانات ويقوم المبحوث بملء الاستبيان بنفسه .

## مزايا الاستبيان

- ١ - جمع البيانات في حالة انتشار أفراد البحث .
- ٢ - قلة التكاليف .
- ٣ - لا تحتاج إلى عدد كبير من الباحثين .
- ٤ - تعطى الأفراد فرصة كافية للإجابة على الأسئلة في أوقات تناسبهم .
- ٥ - إمكانية جمع معلومات عن بعض المواضيع الحساسة .
- ٦ - إمكانية الحصول على البيانات من عدد كبير من الأفراد .

## عيوب الاستبيان

- ١ - يعتمد على التقرير اللفظي فلا يصلح لغير المثقفين .
- ٢ - يتطلب عناية فائقة لصياغة الأسئلة .
- ٣ - لا تصلح الأسئلة التي تحتاج إلى شرح .
- ٤ - كثرة الأسئلة تؤدي إلى ملل الأفراد .
- ٥ - لا يستطيع الباحث التأكد من صحة فهم البيانات .
- ٦ - الاطلاع على جميع الأسئلة يكون لها تأثير في الإجابة .
- ٧ - في حالة عدم وضوح بعض الإجابات لا يستطيع الباحث الرجوع إلى الأفراد .
- ٨ - لا تصلح في الموضوعات التي تتطلب آراء شخصية عن طريق المناقشة .
- ٩ - في أغلب الأحيان يكون العائد من صحائف الاستبيان قليل جداً .

## أنواع الاستبيان

- ١ - استبيان مفيد مثل الإجابة (أ) بنعم  
(ب) لا
- ٢ - استبيان مفيد مفتوح مثل الإجابة على الأسئلة بثلاث موازين أو أربعة موازين أو خمسة موازين .

مثال :

لأمارس	نسبيا	أحيانا	دائما

١- هل تمارس الرياضة

أقل من المتوسط	متوسط	جيد	جيد جدا

٢- ما هو مستوى العلمي بالمدرسة

٣ - استبيان مفتوح وفيه يترك الحرية للمبحوث للإجابة على الأسئلة كما يتراوئ لـ  
مثال :

هل تمارس بعض الهوايات العلمية في وقت فراغك ؟

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٤ - استبيان مصور وهذا يستخدم بالنسبة للأطفال وبالنسبة الأشخاص الأميين .

## خطوات إعداد الاستمارة

- ١ - تحديد المعلومات التي يرغب الباحث في الحصول عليها .
- ٢ - تحديد شكل الأسئلة والاجابات وصياغتها .
- ٣ - تنسيق الاستمارة وإعدادها في صورتها النهائية .
- ٤ - اختبار الاستمارة قبل تطبيقها على المبحوثين .

### ٣ - المقابلة الشخصية

يرى بعض العلماء أن المقابلة هي ( تفاعل لفظي يتم بين فردین في موقف مواجهة ) ، حيث يحاول يطول كل منها أن يستثير المعلومات أو التعبيرات لدى الآخر ، والتي تدور حول خبراته أو آرائه أو معتقداته .

وفي الواقع نجد أن المقابلة قد تكون مع فرد واحد يمكن أن يشعر بالحرية في التعبير عن نفسه تعبيرا صادقا ، قد تكون المقابلة مع أكثر من فرد ( مقابلة جماعية ) إذ يؤدي ذلك أحيانا إلى التوصل إلى بيانات ذات أهمية .

وقد تكون المقابلة معينة . أي توحيد الأسئلة بطريقة واحدة وترتيب ثابت بالنسبة لكل الأفراد وقد تكون المقابلات غير معينة أي بدون سابق ترتيب الأسئلة معينة وتختلف من فرد لآخر .

### منهج علم الإحصاء

- تعريف علم الإحصاء .
- أهداف علم الإحصاء .
- عرض البيانات :

#### أولاً : العرض المخول للبيانات :

- الجدول التكراري البسيط .
- الجدول التكراري المركب .
- الجدول التكراري المزدوج .

## رابعاً : المشاكل المهنية وعنوانين الرسالة

### ١ - التعرف على المشاكل المهنية

إن أصدق اختبار لدى معرفة الشخص لمهنته وتفهمه لها هي مقدرتها على معرفة التعرف على المشاكل الموجودة في هذه المهنة .

ويصدق هذا القول على رجال التربية الرياضية كما يصدق على أي شخص مهني آخر .

فعلى العاملين في أي مهنة أن يتدرّبوا على التعرف على المشاكل الموجودة في مهنتهم وأن يكونوا مستعدين دائمًا للتصدي لها والعمل على حلها بالأسلوب العلمي حتى يصلوا إلى حلول صادقة ومن ثم يساهمون في تقدم مهنتهم .

ومن ألم القواعد التي تساعد المهني في هذا المجال أن يعرف جيداً وظائف مهنته وواجباتها ، وما يمكن أن تقدمه للمجتمع إسهاماً لخير هذا المجتمع وللبشرية جائعاً .

فإذا لم يُعرف الشخص معرفة جيدة ، ويتفهم تفهّماً كاملاً ووظائف وواجبات مهنته ودورها الحضاري وإسهاماتها في سبيل المجتمع والإنسانية عموماً ، إن لم يكن الشخص متفهّماً لهذه المسؤوليات والصلاحيات فإن نقطة البدء للتعرف على مشاكل المهنة تصبح خاوية ضعيفة غير صالحة .

هذا التحليل مبني على أساس أن المشاكل في أي مهنة إنما توجد في الأنشطة وتتبع منها ، تلك الأنشطة التي تكون هذه المهنة وتعمل على تحقيق رسالتها .

وكلما زاد تفهّم الشخص لتفاصيل وظائف وواجبات مهنته كلما كان تحديد المشاكل أدق وأكثر تحديداً .

وفي أي محاولة للتعرف على المشاكل التي تعرّض طريق أنشطة التربية الرياضية ، وتعزّز حسن سير هذه الأنشطة وال مجالات وتنعها من تحقيق أهدافها ، يجب أن تتبع منها صادقاً وفق الأسلوب العلمي المنطقى السليم . وتتلخص خطوات هذا المنهج فيما يلى :-

١ - معرفة مجالات التربية الرياضية المختلفة وواجبات هذه المهنة معرفة كاملة عميقه . وتقوم هذه المجالات والوظائف بعمل الأبحاث وتصبح إطارا هاما يخدم كنقطة بداية ينطلق منها الفرد للتعرف على المشاكل الموجودة . فإذا أغلق إدراج مجال من هذه المجالات أو وظيفة من الوظائف من هذا الإطار العام فإن التعرف على المشاكل المتعلقة بهذا المجال أو الوظيفة يصبح أمرا عسيرا . ومن أفضل السبيل لتشكيل هذا الإطار العام أن نقسم التربية الرياضية إلى مجالات . ثم نضع الوظائف التي يقوم بها كل مجال . ثم نقسم هذه الوظائف أو نفرعها إلى فروع أصغر ، ويعتبر هذا أول تفريع ، ويمكن تفريع هذه الفروع إلى فروع أصغر ، ويعتبر هذا ثانى تفريع ، وهكذا يمكن أن نصل إلى مراتب أصغر من التفرعات وللتعرف على المشاكل الرئيسية يجب الرجوع إلى الوظائف وقد يتطلب الأمر الرجوع إلى الوظائف الرئيسية للتعرف على المشكلات الكبيرة في المجال ، وفي بعض الأحيان قد يتطلب الأمر الرجوع إلى التفرع الأول أو الثاني .

وبعد التعرف على المشكلات الكبيرة في مجال ما ، وعند حلها فإن ذلك قد يدعو إلى الكشف عن طبيعة المشاكل الأصغر . ولكن ، بوجه عام ، إذا أريد التعرف على المشاكل الصغيرة فإنه من المتوقع أن نلجمأ إلى التفرعات الأصغر لوظائف المجال المعنى .

٢ - معرفة الأسس ومبادئ العمل الموضعية لإنجاز واجبات هذه المجالات . ومبادئ العمل هذه هي ما يعتقده العلماء أنه الاتجاهات وأنواع السلوك السوية والمرغوب فيها لهذه المجالات . فلتلتعرف على أي مشكلة يجب تحديد طبيعة المشكلة وحجمها ، وهذه الأسس أو المبادئ تعتبر مرجعا لمعرفة ما يجب أن يكون .. والفرق بين ما يجب أن يكون وبين ما هو قائم .. يحدد لنا حجم المشكلة وهنا أيضا توضع الأسس أو المبادئ الخاصة بالوظائف الكبرى ثم تفرعها إلى أول أو ثانى تفريع عن طريق التحليل المماطل .

٣ - معرفة الممارسات المعاصرة في التربية الرياضية ، وهذه تعتبر مرجعا لمعرفة القائم بالفعل ، وبمقارنته بذلك بما « يجب أن يكون » يتضح لنا حجم المشكلة .

ويكن معرفة هذه الممارسات عن طريق الزيارات والمشاهدات والعمل وقراءة الصحف الرياضية المعاصرة وال المجالات والنشرات الدورية المهنية أو التي لها علاقة بالمهنة .

هذا ، ومن الأفضل تحديد حجم المشكلة تحديداً كمياً كلما أمكن ذلك ، وهذا يتطلب أن يكون هناك مستويات كمية لما « يجب أن يكون » من أجل أن يكون تحديد الحجم تحديداً دقيقاً .

ولكن في معظم الأحيان - لا يوجد هذا المستوى الكمي لما « يجب أن يكون » فإنه من أجل الحصول على مستوى أعلى من الدقة العلمية يصبح من الأفضل وضع مثل هذه المستويات وفقاً لما توصي به أفضل المراجع في هذا المجال .

وفي حالة عدم وجود مثل هذه المستويات في هذه المراجع فإنه يمكن الرجوع إلى حكمة الباحث للتعرف على المشكلة عن طريق مقارنته « ما يجب أن يكون » بما « هو قائم » على أساس « كيفي » دون النظر إلى حجمها . والفلسفة التي تؤيد هذا الإجراء تعنى أن المشاكل الموجودة يجب أن تحل بغض النظر عن أحجامها . لو تذرر تحديد هذه الأحجام وفقاً لل التالي : -

#### ١ - الخبرة في ميدان التخصص

- الخبرات المتعددة والمنوعة أفضل .
- الخبرات العميقـة . أي التعمق في دراسة الظواهر المتعلقة بميدان التخصص .
- الخبرات الناقدـة . منها مثلاً ملاحظة المواطن غير الواضحة .. ملاحظة النقاط التي تتضارب فيها الآراء .
- ملاحظة الممارسات ، وتحليل ما يبدو غير عادي منها أو ما يحتاج إلى تفسير .
- الاطلاع المستمر في ميدان التخصص ، وخاصة الوقوف على المستجد فيه من نظريات أو قوانين أو آراء .. كذلك البحوث والرسالـات .
- الاتصال بالقادة في ميدان التخصص .. كذلك بالأساتذة والزملاء والعاملـين في الميدان : ومناقشتهم وتداول الرأـي معهم .
- الانتباه جيداً لما يدور من مناقشات أثناء المحاضرات وتسجيل ما يستحق التسجيل منها .

● حضور المؤتمـرات العلمـية . والدراسـات ..

● حضور مناقشـة الرسائل العلمـية .

● الاحتـفاظ بسجل بما تم من بحـوث ورسـالـات علمـية في ميدان التخصص .

٢ - الخبرـة في المـيادـين الأخرى ذات العلاقة بمـيدان التـخصـص ، كذلك في فروع المـعرفـة المختلفة .

● هنا يصدق كل ما صدق في الخبرة في ميدان التخصص من دوام الإطلاع واللاحظة والنقد والتسجيل ... الخ .

٣ - الالتجاء إلى المكتبات .. وهنا يجدر الإشارة إلى أن الباحث يجب أن يمتلك قدرًا من :-

- الكتب المهنية المتخصصة والتي تتناول موضوعات ذات علاقة بالمهنة . كذلك الكتب العلمية المختلفة .
- الأدب المعاصر .
- تقارير وملخصات البحوث .
- الفهارس المكتبية .

#### ٤ - عوامل مساعدة

- اكتساب عادة التسجيل المنظم للقراءات .
- تكوين سجل برعوس موضوعات تصلح للبحث كمشاكل تطلب حلًا .
- تكوين سجل يراجع في موضوعات معينة .
- عدم إغفال عامل المصادفة ، فيجب تسجيل كل ما يعن للشخص من أفكار أو ملاحظات عن طريق الحدس أو غيره .

- وفيما يلي نتناول أحد هذه العوامل بالشرح والتحليل :-

#### ٢ - الخبرة في ميدان التخصص

إن أغلب طلاب الدراسات العليا ( دراسات الماجستير والدكتوراه ) يأتون إلى هذه الدراسات وهم خالو الذهن من الموضوع الذي ينوون أن يتناولوه كأحد متطلبات الحصول على الدرجة العلمية ، فهم ، غالباً يكونون قد قضوا بعض سنوات في المهنة ، ولم يكتسبوا من خبراتها كثيراً ، فالسنة الأولى غالباً ما تكون غير مناسبة لاكتشاف المشكلات المهنية لأن الشخص يكون مشغولاً في التعرف على زوايا عمله الفنية والإدارية ، ثم لي ذلك سنوات حب الاستطلاع والتطلع إلى الأفضل بعد أن يكون المرء قد تمكن من السيطرة الهادئة على الزوايا السابقة من مجالات المهنة . وببدأ الشخص في التعرف على بعض المشاكل في مهنته ، ومن التحق من أفراد المهنة بالدراسات العليا أو تمكن من دراسة فن البحث العلمي أصبح متوكلاً من مقابلة هذه المشاكل بأسلوب منهجي منسق وبأداة وثقة .

ويصدق هذا على العاملين في أي مهنة ، ومنها الروايات المختلفة لمهنتنا من إدارة وتدريب وترويج وتدريس ..

\* عموماً فإن المهني يمر بالمراحل الثلاثة التالية منذ بدء ممارسته العلمية للمهنة التي تخصص فيها : -

أولاً : مرحلة الخبرة والارتباط .

ثانياً : مرحلة السيطرة والتحكم .

ثالثاً : مرحلة الفضول وحب الاستطلاع .

ولسوء الحظ ، فإن هؤلاء الذين يمثلون المرحلة الثالثة ( الفضول وحب الاستطلاع ) قليلاً العدد ويكونون نسبة صغيرة من أعضاء المهنة .

والشخص الذي يريد أن يسهم في المجال العلمي للبحث في حل المشاكل المهنية يجب أن يتسم بحب الاستطلاع وأن يكون يقظاً نابها خلاقاً وقادراً .

وفي مجال الخبرة العلمية الناقدة ، وبمساعدة الملاحظة الدقيقة الواقعية يكتسب الإنسان مهارة التعرف على المشكلات والتعمق في فهم الحلول المحتملة والمتغيرات ذات الصلة بهذه الحلول . ولقد قيل أنه أن يكتسب الخبر الميدان فمن وأصول البحث العلمي فهذا أفضل من أن يحاول الباحث العلمي اكتساب المهارات الميدانية في المهنة كي يصبح خبيراً في حل مشكلاتها .

وكلما شملت خبرات الباحث العلمي طرق استعمال الأجهزة المختلفة مثل الأرجومنتر والمدينامومتر ... الخ ، وكلما تعرض لخبرات في التدريب والتدريس والإدارة والتنظيم ... كلما تمكن من الدخول في مجال كثير المشكلات المهنية لحلها ، وبالختصار ، كلما كانت الخبرات أغنى وأشمل وأعمق كلما زاد احتمال اكتشاف المشاكل التي يمكنه أن يحلها أو على الأقل يحاول حلها .. ولكن كلما كانت الخبرات ضيقة آلية كلما قال احتمال النجاح في ميدان التعرف على المشاكل وحلها .

إن ارتياح مجالات مثل الفسيولوجي والفيزياء وعلم النفس وعلم الحركة .. في المعمل وفي الدراسات النظرية .. قد تثير حب الاستطلاع والبحث في الشخص الذي ينتمي إلى مهنة التربية الرياضية وال التربية الصحية وال التربية الترويحية ، وهذه الميادين مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالمنهج المعملي والتجريبي لحل المشاكل .

كذلك فإن التعود على الاطلاع على البيانات والمعلومات الموجودة في إدارات رعاية الشباب والإدارات الصحية والوكالات الصحية المحلية والعالمية وما شابهها كثيراً

ما يوحى بأفكار ، ويظهر مجالات متعددة للمشاكل التي تنتظر الحل ، كما أنه كثيرا ما يشير حب الاستطلاع والحماس لحل هذه المشاكل . فالشخص المحب للاستطلاع عند اطلاعه على مثل هذه البيانات يتساءل :

هل دلالة هذه الأرقام أو تلك ؟ ما سبب كثرة حوادث الطريق ( مثلا ) ؟ كم إصابة حصلت في موسم كرة القدم الحالي ، واهي نتيجة المقارنة بإصابات الموسم السابق ؟ ولماذا هذا الفرق ( إن وجد ) ؟ لماذا تكثر الحوادث في مباريات معينة ؟ هل اللعبات المختلفة تختلف في عدد ونسبة الحوادث في مبارياتها ؟ وهل تختلف في طبيعة الإصابات ؟ هل يتميز كل نشاط رياضي باحتمال حدوث نوعية معينة من الحوادث والإصابات ؟ . ماذا عن عدد ونوعية الإصابات في بداية الموسم وفي نهايته ؟ .

فالباحث العلمي المتنمٍ لهنته ما يجب أن يألف ويعرف البيانات الموجودة في المصادر المختلفة لهنته . فمن واجب الباحث في التربية الرياضية أن يتطلع بين حين وأخر على سجلات الأندية والاتحادات الرياضية واللجنة الأوليمبية ووزارة الشباب وإدارات رعاية الشباب والإدارات الرياضية والاجتماعية ..

إن هذه السجلات والبيانات إنما جمعت بغرض البحث واكتشاف المشاكل التي تشير إليها ومحاولة حلها بعد تحليلها . إن هذه السجلات لا مبرر لوجودها وتنظيمها بعد جمعها إلا لكي تستعمل في هذا المجال .

ان هذا كله يتطلب وجود شخص محب للاستطلاع كثيرا للتساؤل نافذ البصيرة لا يقنع بالتفسيرات السطحية البسيطة ، أو تلك التي بنيت على اجتهاد شخصي .

وهذا كله يمكن أن يستثار عن طريق الخبرة العميقة الناقدة المبنية على إعداد مهني كامل سليم .

**ملخص :**

- الباحث المهني يمر براحل ثلات منذ بدء ممارسته العملية للمهنة التي تخصص فيها وهي :

- ١ - مرحلة الحيرة والارتباك .
- ٢ - مرحلة السيطرة والتحكم .
- ٣ - مرحلة الفضول وحب الاستطلاع .

- المشاكل التي يرى الباحث عدم التطلع إلى حجمها بل يجب اتباع وتزويد نفسك بالآتي :

- ١ - الخبرة في ميدان التخصص .
- ٢ - الخبرة في الميادين التي لها علاقة بميدان التخصص .
- ٣ - الالتجاء إلى المكتبات وحضور المؤتمرات ومناقشة الرسائل العلمية .
- ٤ - عوامل مساعدة أخرى .

## ٢ - معايير المشكلة التي تصلح كبحث علمي

سبق أن نوهنا أن صلاحية المشكلة كموضوع للبحث العلمي يتوقف على عوامل كثيرة أهمها معايير بعضها شخصي وبعضها اجتماعي . وفيما يلي كلمة عن كل نوع من هذه المعايير .

### أولاً : المعايير الشخصية

هذه المعايير متداخلة ومتتكاملة بطبيعتها ، وأهمها :-

#### ١- الرغبة والميل للعمل في حل المشكلة .

إن الرغبة الضعيفة أو الميل غير الواضح نحو العمل في مجال معين لا يشكل دافعاً لتخطي العقبات والصعوبات التي يقابلها الشخص أثناء العمل في بحث علمي لاجتياز حل مشكلة مهنية . أما الرغبة القوية في أن يعمل الشخص في الموضوع لحب الموضوع نفسه يصبح بمثابة ضمان قوى للاستمرار في العمل بكفاءة وجد ومثابرة رغم ما قد ي تعرض الباحث من صعوبات وعقبات .

وطالب درجة الدكتوراه أو الماجستير لو اختار موضوعاً مجرد العمل للحصول على الدرجة العلمية لا يكون قد اختار الموضوع الأمثل ، فربما كان الهدف المرموق حافزاً لمواصلة العمل ولكن الفرق كبير بين موضوع يحب الشخص العمل فيه وموضوع يعمل فيه الشخص لغرض قريب خارجي .

#### ٢ - الكفاية والمقدرة :

وهذه تنقسم إلى :-

(أ ) كفاية عقلية . هي القدرة والتدريب على المهارات المعينة التي تزود الشخص بالقدرة العقلية .

(ب ) كفاية بدنية . تعني قدرة الشخص على تناول موضوع له قدرة حرkinah كثيرة قد لا يكون أو يكون .

( جـ ) كفاية انتفالية . هي أن يحس الشخص بانفعالات نفسه بنفسه ثبات انتفالية نوعي .

وفي باديء الأمر لا تكون المقدرة العقلية كافية ، ولكن بالعمل والثابرة والرغبة القوية يتمكن الشخص من تنمية هذه المقدرة بحضور المؤتمرات والدراسات ومداومة الاطلاع والقراءة وفي بعض الأحيان قد يحتاج الشخص - لكي يتمكن من حل المشكلة - إلى حضور دراسة معينة كإحصاء مثلاً أو مراجعة دراسة مثل المقاييس والاختبارات أو منهاج آخر ضروري لنوع المشكلة موضوع البحث حتى ولو لم يكن هذا المنهاج من متطلبات الدرجة العلمية المطلوبة .

أما المقدرة البدنية فهي ضرورية في كل البحوث وتختلف في الدرجة من بحث لآخر ، فبعض البحوث تتطلب عملاً شاقاً من الوجهة البدنية ولا بد وأن يكون الباحث في حالة لياقة تكفي لمقابلة هذه المشاق من سفر وعمل متواصل وخلاف ذلك من مجده بدني . كذلك يجب أن توضع النواحي الانتفالية في الاعتبار عند دراسة طبيعة و المجال المشكلة .

### ٣ - إمكانية إجراء البحث :

هناك عوامل كثيرة تتدخل في مدى إمكانية إجراء البحث منها : -

( أ ) الأمكانيات الاقتصادية :

مثل القدرة على تمويل المشروع من حيث ثمن الأجهزة والأدوات المطلوبة ، والسفر ( إن كان هناك سفر ) ، وأجور العمليات الحسابية ، وطبع الاستبيانات وثمن البريد .. وقد يكون في مقدور الباحث القيام بهذه التكاليف ، وقد يجد شركة أو إدارة أو هيئة لها مصلحة في حل المشكلة ومستعدة لتحمل التكاليف ، وعموماً فيجب على الباحث التأكد من إمكانية تمويل البحث مالياً قبل البدء في تنفيذه .

( ب ) الوقت الذي يتطلبه البحث .

فقد يكون الوقت الذي يتطلبه البحث أطول مما في استطاعة الباحث أن يتحمله بسبب ظروفه الاجتماعية أو طبيعة عمله .. ومن واجب الباحث أن يضع هذا العامل في اعتباره عند تحضيره للبحث .

( جـ ) توافر المعلومات الالزمة لحل المشكلة وإمكانية الحصول على هذه المعلومات . فالباحث عماده معلومات وبيانات معينة بدونها لا يمكن أن يتمكن الباحث من حل

مشكلته ، وفي بعض الأحيان لا تتوافر هذه المعلومات لفقر عملية التسجيل في مجال البحث أو فقد هذه البيانات ( طريق المصدر مثلا .. ) وقد تتوافر المعلومات والبيانات المطلوبة ولكن الحصول عليها يكون معذرا ، فبحث في لياقة رجال القوات المسلحة مثلا قد تستوجب الأسرار العسكرية عدم الوصول إلى المعلومات اللازمة لإنقاذه .

#### ٤ - القدرة على معالجة الموضوع دون تحيز شخصي :

وهذا عامل يصعب تبيينه ، ولكن ، من الضروري أن يشعر الشخص بأنه لا يحمل أي تحيز مع أو ضد أي نتيجة للبحث ، وهناك فرق بين أن يشعر الشخص بأنه يميل للعمل في موضوع البحث وبين أن يشعر بأنه يميل إلى أن تكون نتيجة البحث معينة ، فالشعور الأول ضروري وهو مطلوب أما الشعور الثاني فهو التحيز وهو من دواعي تخلي الباحث عن موضوع البحث .

ومن أهم العوامل التي يجوز أن تكون لها تأثير في أن يجعل الشخص متميزا ومن ثم لا يستطيع أن يعالج موضوع البحث بوضواعة كافية ، من أهم هذه العوامل ما يلى : -  
الدين - الجنس - الكبراء الشخصية - المأرب الشخصية - الاتجاهات السابقة  
والحالية - التحمس المهني ..

هذه كلها عوامل قد تجعل الشخص غير قادر على الحكم الموضوعي أو حتى القياس أو السؤال أو التحليل والتفسير .

#### ٥ - العائد على الشخص من نتائج البحث .

يجب على الباحث أن يقيم ما سوف يعود عليه من إجرائه البحث ، وقد يكون العائد معنويا وقد يكون ماديا . فقد يكون مجرد شعور المرء بالرضا النفسي عائداً كافياً في كثير من الأحيان خصوصاً إذا امتنع بشعور بالفخر لأدائـه عملاً مطلوباً في مهنته وحلـله مشكلة مهنية كانت عائقاً يعترض تقدم وتطور المهنة . وقد يكون العائد فخراً لأسم الباحث ولأسم معهده أو جامعته ، كما لا يغيب عن البال أن مجرد العمل في حل مشكلة في مجال معين يكسب المرء خبرات متعددة وعميقة في هذا المجال ويخلق كمحـنـ شخصـاً أكـفـ وأفضل وينمى من قدراته ومهاراته في زوايا هذا المجال كالتدريس والتدريب .  
وكليـاً تـمـكـنـ البـاحـثـ منـ تقـدـيرـ العـائـدـ عـلـيـهـ منـ إـجـرـائـهـ لـلـبـحـثـ كـلـمـاـ كانـ مـسـتـعـداـ لـخـوضـ العـملـ بـنـفـسـ اـقـوىـ وـبـدـافـعـ أـصـلـبـ .

## ١ - المعايير الاجتماعية

إن هذه المعايير ليست مستقلة تماماً عن المعايير الشخصية ، ولو أنها أصعب في تحقيقها عن المعايير الشخصية خصوصاً بالنسبة للباحث المبتدئ ، وفي الحقيقة فإن طالب الدكتوراه كثيراً ما يقدم بحوثاً لها أهمية اجتماعية كبيرة .

وفيما يلي بعض النقاط التي تساعد في التعرف على القيمة الاجتماعية للمشكلة .

- ١ - إن الأهمية الأساسية للموضوع أو المشكلة يمكن قياسها عن طريق عدد البشر الذين يتأثرون بهذه المشكلة ، ولأى مدى يكون هذا التأثر .

مثل ترمان الذي كان لمراجعةه لاختبارات الذكاء التي وضعها « بيته وسيمون » فضل في وضع أول معايير للتوجيه التربوي ، ولا أن يكون مثل سولك الذي تمكن من وقاية الملايين عن طريق المصل الذي اكتشفه . لا يمكن أن يكون كل شخص له إسهامات اجتماعية على هذا المستوى أو ذلك أو ما يوازيها أو يقرب منها ولكن هناك اختبارات للقوة واللياقة والمقدرة الرياضية والمقدرة الحركية كما أن هناك اختبارات في المعرف الرياضية أصبحت تستخدم على مستوى الدولة أو استخدمت كقواعد للقيام ببحوث كثيرة ولقد كانت رسالة المؤلف للحصول على درجة الدكتوراه عبارة عن محاولتها .

لتحليل الأداء للبعد المهارى والبدنى والنفسي عن طريق مقياس نحو التربية الرياضية ، واستخدم المقياس في كثير من البحوث الرياضية بعد ذلك ، كما أن استثمارات النمو تعتبر مثالاً بدليعاً للإسهام العملى في مجال التربية الصحية ، واستماراة دكتور فينزل من أروع الأمثلة في هذا الميدان .

إذاً أمكن تقديم اسهام على مستوى محافظة أو على مستوى مدينة أو إذا تمكن باحث من استخدام طريقة جديدة في التدريب أو التدريس .. وأمكن البرهان على نجاحها ، فإن بحثنا ذا أهمية أساسية بالنسبة للمجتمع يكون قد ظهر .

- ٢ - أن يلائم موضوع البحث العصر الحاضر

فكليماً كان الموضوع ملائماً للعصر الحاضر ، أى يمس الاهتمامات والمشاكل الحالية كلما صادف تعضيدها واهتمامها أى بحث آخر غير معاصر في موضوع ، وهناك

كثير من المشاكل التي تمس اهتمامات الساعة في التربية الرياضية والصحية والتربوية ، فاللباقة البدنية للمواطنين من عمال وأطفال وطلبه وشبان وأثر ذلك كله على الانتاج والحياة بوجه عام . كذلك التدريب الرياضي وطرقه المختلفة ، والإمكانات الرياضية ومستوياتها من حيث المقاييس والمواصفات والعدد والصيانة من ملاعب ومساحات وأبنية وأجهزة ثابتة وأجهزة متنقلة وأدوات ثقيلة وخفيفة ، والمسابقات الرياضية وما يعتريها من أنماط سلوك من اللاعبين والجماهير ، وتنظيم وإدارة هذه المباريات والمدورات والبطولات والبرامج الرياضية الدراسية وأثر الرياضة على لياقة الجندي وإعداده للقتال .. كلها موضوعات تمس اهتمامات الوطن حاليا وفي المستقبل القريب .

٣ - أن يكون البحث ذا جدة أو فريداً ذا طابع خاص في موضوعه أو في طريقة حله فهذا يجعله ذا قيمة اجتماعية فريدة ، أما البحوث التي طرقت كثيراً أو الحلول التقليدية كجمع البيانات عن طريق الاستبيان البريدي فإنها لا يمكن أن ينظر إليها نفس القيمة التي يستحقها البحوث من النوع الأول .

٤ - البحوث التي تسهل القيام بأبحاث أخرى يرحب بها دائماً كذلك البحوث التعاونية التي تقوم بها مجموعة مع بعضهم وتتيح الفرصة للعمل التعاوني والتدريب كثير من الباحثين المبتدئين .

٥ - البحوث التي تعمل على توحيد المعرفة والتي يمكن أن تربط بين دراسات متعددة في مجال واحد مثل تجميع البحوث التي طرقت موضوعاً مثل «أثر الأنشطة الرياضية على صحة الفرد» وتناولت - فيها بينها - مستوى التعليم الإعدادي ، ومستوى التعليم الثانوي ، والعالي ... تجميع مثل هذه البحوث والقيام ببحث لتوحيد نتائجها أو استخلاص نتائج يمكن تعميمها في هذا المجال على مستوى معين .. مثل هذه الدراسة ، قلأ فراغاً كبيراً موجوداً في المهنة ، فكثير من الدراسات الفردية تناولت زاوية من الموضوع في مستوى معين ، وجمع مثل هذه الدراسات في صورة واحدة متكاملة يعطي صورة أوضح وعميقاً أشمل ويوحد المعرفة في هذا الميدان .  
بعد أن يكون الطالب قد اكتسب خبرات كافية من إعداده المهني وخبراته المختلفة في مجالات تخصصه ودراساته العليا ، وتسجيلاً له لقراءاته المتعددة وامتلاكه قدرات كبيرة من فن استدام المكتبة ، واحتفاظه بقائمة يرعوسن الموضوعات التي خطر لها يوماً أنها قد تصلح موضوعاً لبحث علمي ، بعد كل ذلك ، فإن الاحتمال يكون كبيراً في أن يصبح لديه عرض - لكثير أو على الأقل لعدة موضوعات جيدة . - كبيرة الاحتمال أن تصلح

مشكلة علمية معنية ، وبدلاً من الجدب الذي كان يتوه فيه يصبح لديه فيض من الأفكار وتصبح عملية الاختيار من بين هذه الأفكار مشكلة في حد ذاتها ، لذلك لأن التسريع في اختيار موضوع بطريقة عشوائية يعتبر خطأ كبيرا ، والاختيار السليم في عنانة الأهمية ، وهذا الاختيار من مسؤولية الطالب ما في ذلك شك ، ولكن هناك بعض المعايير التي تساعد على الاختيار الذكي والتخاذل القرار الصحيح . وهذه المعايير بعضها شخصي والبعض الآخر يتسم بأنه اجتماعي ، والطريقة التي يتبعها الباحث في اختيار وتحديد المشكلة يمكن تلخيصها فيما يلي :

أولاً : يدرس الباحث المشكلة في ضوء المعايير الشخصية أولاً ، ثم ينتقل إلى دراستها في ضوء المعايير الاجتماعية ، فإذا ما وجد أن الموضوع مناسب من حيث استيفائه لهذه المعايير وتلك يبدأ في تحديد مجال البحث كما يلى .

ثانياً : يجب على الباحث أن يتتأكد من أن الموضوع يمكن تحديده بطريقة واضحة جلية من حيث المجال ومدى الصعوبة .. ثم يتتأكد من معرفة المسلمات الاسمية ويتبين أنها صحيحة كذلك يتتأكد من معرفة المسلمات وطريقة العمل لإثبات قبوها أو رفضها منطقيا أو إحصائيا وعادة تكون المشكلة في بادئ الأمر في شكل واسع منهم ، كما أن مجالها من حيث الاتساع يمتد إلى أن يكون من المستحيل تقريرا أو يتناوله شخص واحد في زمن معقول . ولكن تعريف المشكلة تعريفا واضحا محددا ووضع إطار أو خطة أو تصميم يمكن أن يغير من حجم واتساع المشكلة بحيث تصبح في حدود مناسبة ومعقولة وعندما يتتأكد الطالب أن الموضوع المقترح أصبح في حدود معقولة وأنه حائز على كل الصفات أو المعايير الشخصية والاجتماعية التي تجعله بحثاً ذات قيمة ، ينتقل إلى تحليل كل للمشكلة عن طريق التفكير الاستقرائي . مستخدماً في ذلك وسيلة تتشابه مع المنطق ، ومن صنف الوسائل المستخدمة في هذا التحليل ربيبة التحليل الأفقي .

تأثير القدم التنافسية على تلاميذ المدارس الثانوية فيما يتعلق بالنمو .

ويستقر المشكك ويقبله الباحث كعنوان مقبول ومحد للمشكلة . ولكن .

في أثناء القراءة والإطلاع اللازمين لجمع المعلومات الضرورية يجد الباحث أن هناك وسيلة علمية ومعترف بها لقياس مدى توازن النمو والتطور للنسبية وأن هذه الوسيلة تستخدم بنجاح واكتسبت تأييدا علميا واسعا وهي استماراة ويتزل .

وعندئذ يرى الباحث أنه من الأفضل أن يستخدم هذه الاستماراة في قياس اتزان

النمو والتطور كما يرى أنه من الأفضل أيضاً أن يزيد من تحديد مشكلته . فتصبح : تأثير كرة القدم التنافسية على تلاميذ المدارس الثانوية فيما يتعلق بالنمو ( كما تبيّنه استماره . وينزل ) .

عندئذ يبدأ الباحث في وضع التخطيط لحل مشكلته ، وفي هذه المرحلة يكتشف أن التعاون اللازم لإجراء هذا البحث على المدارس الثانوية بجمهورية مصر أو حتى في محافظة القاهرة تكتشف أن هذا التعاون يصعب الحصول عليه كما يصح أيضاً أن يقوم هو وحده بهذا العمل كله . ومن ثم يجد لزاماً عليه أن يضيف تحديداً آخر للمشكلة فتصبح . تأثير كرة القدم التنافسية على نمو تلاميذ المدارس الثانوية لمديرية .... التعليمية . ولكن ، لأسباب إدارية وحتى لا يكون العنوان قد يكتب عنوان البحث كالتالي : «كرة القدم بالمدارس الثانوية وتأثيرها على النمو والتطور» .

ثم توضع تحديداً طبيعة ومدى البحث في الجزء الخاص بالمقدمة من البحث . وبقى عنوان البحث كما هي .

أو «عزوف طلبة المدارس الثانوية عن ممارسة النشاط الرياضي» .

### - وضع تصميم أو خطة حل المشكلة

إن طالب الدكتوراه وخاصة طالب الماجستير عند تناوله بحثاً أو مشكلة لحلها كإحدى متطلبات حصوله على الدرجة العلمية المنشورة يجب عليه أن يضع النقاط التالية في الاعتبار :

- ١ - أن يبدأ في البحث والتنقيب عن المشكلة مبكراً في دراسته .
- ٢ - أن يدرسها ويقومها بتعقب في إطار المعايير الشخصية والاجتماعية .
- ٣ - أن يجعل شعاره «أن المشكلة التي يخطط لها بعنانة تصبح في طريقها الصحيح إلى الحل» .
- ٤ - أن يلجأ إلى مشورة الأستاذ المشرف على البحث والأساتذة الآخرين ذوي الخبرة في مجال البحث . كما يجب عليه أيضاً لا ينسى أن مناقشة زملائه الناضجين من طلبة الدراسات العليا يعود عليه بكثير من الفائدة .

- وعموماً ففي إطار تخطيط حل المشكلة يجب أن يكون هناك ثلاثة أجزاء رئيسية هي :
- (أ) المقدمة .
  - (ب) التحليل الافي هى تصيف المشكلة إلى جزئيات أساسية وهذه الجزئيات هى من المشكلة الأصلية .
  - (ج) قائمة المراجع .

## المقدمة

هذا الجزء من البحث يشمل :

### ١ - تقديم أو تمهيد

إن بضعة فقرات أو صفحة أو صفحتين تكفي لتوسيع الأسباب التي دعت الباحث إلى اختيار موضوع البحث ، كما يتضمن هذا الجزء أيضاً في العادة واحدة أو أكثر من النقاط التالية :

(أ) القدرات أو الصفات الخاصة للباحث التي جعلته يختار هذا الموضوع .  
 (ب) خبراته الخاصة في هذا المجال .

(ج) حاجة موجودة حالياً في المهنة أو في المجتمع تتطلب حل هذه المشكلة .

(د) وجود ثغرة أو نقص في الميدان التي تكون المشكلة جزءاً منه .

(هـ) إمكانية الحصول على معلومات متوفرة ومتصلة بهذه المشكلة وتساعد على حلها مع بقاء المشكلة بالرغم من ذلك دون حل حتى الوقت الحاضر .

### ٢ - صياغة المشكلة :

يتلو الجزء السابق صياغة المشكلة في عباره سلسلة سلسلة الترتيب مختصرة ولكنها وافية شاملة توضح طبيعة المشكلة . ومن المفضل أن يذكر الباحث المشكلات الفرعية التي تشكل في مجموعها المشكلة الرئيسية ويعتبر هذا نوعاً من تحديد مجال المشكلة كما يعتبر توضيحاً للتعریف بها .

### ٣ - الغرض أو الهدف من الدراسة وأهميتها :

ويرمى هذا الجزء إلى توضيح الغرض الذي يجوز أن تستخدمنه نتائج البحث فيه ، فمثلاً إذا كانت المشكلة تتعلق بوضع اختبار للأداء في نشاط ما ، فإن الباحث يوضح هنا ما إذا كان الاختبار يهدف .. إلى التشخيص أو أنه سيستخدم كمقاييس مستوى الأداء أو أن المرجو أن يصبح أداة لتقسيم التلاميذ أو أداة لإجراء البحوث . المتعلقة بهذا المجال أم أنه خليط من بعض هذا وذاك أم كله .

#### ٤- الحاجة إلى الدراسة :

لو تناولنا الموضوع المقترن عاليه ببحث فإن الحاجة إلى هذا الاختبار توضح في هذه الفقرة ، فقد تكون الحاجة إلى الاختبار لأن المنطقة التعليمية تقوم بدراسة اللياقة البدنية وتحتاج إلى مثل هذا المقياس . كما يذكر مدى مجال الحاجة إلى هذا الاختبار ، أعلى المستوى المحلي أم الوطنى .. وهل يسهم مثل هذا الاختبار كدافع بحث المواطنين على ممارسة الأنشطة الرياضية أم هل يمكن استخدامه في عملية التدريس المعتادة ؟ .

#### ٥- تحديد مجال البحث :

إذا كان البحث متعلقاً باللياقة البدنية مثلاً فمن الضروري أن يوضح الباحث ما إذا كانت الدراسة تشمل الذكور أم الإناث ، ولأى مرحلة سنية ؟ وهل هي على المستوى المحلي ( مدرسة أو قرية أو حى أو مدينة ... ) أم على مستوى المحافظة أم المستوى القومي ، وهل يشمل البحث اللياقة البدنية عامة أم أنه يقتصر على بعض عناصر اللياقة البدنية فقط . ثم يصبح على الباحث أيضاً أن يبين عدد أفراد العينة وطريقة اختيارها .

#### ٦- الفرض أو الفروض :

قد يحتاج البحث إلى فرض أو أكثر والسؤال الذي يكون معضلة لا يمكن حلها ببساطة وتحتاج إلى عملية بحث لإيجاد حل له يضع له الباحث فرضاً . والفرض هنا عبارة عن حل مؤقت لهذا السؤال وهو يساعد على توضيح الاتجاه الذي يتبعه الباحث بتجميع المعلومات الضرورية للتحقق من مدى صحة هذا الحل المؤقت . والفرض يجب أن يوضع على أساس منطق سليم وألا يتعارض مع النظريات العلمية أو الحقائق وأن يبدو معقولاً لحل المشكلة أو السؤال المطروح .

#### ٧- المآخذ المحتملة في البحث :

ويقصد بهذا نواحي القصور التي يعرف الباحث أنها موجودة في بحثه لأنه لم يستطع أن يتلافاها ، فمن واجب الباحث أن يظهر هذه المآخذ لأن في ذلك بعض البرهان على أنه بحث بعمق وتبين الواجب أن يؤدى ولكن لم يستطع لظروف لا يستطيع التحكم فيها ، كما أن ذلك يوضح أيضاً أنه عمل في حدود الإمكانيات المتاحة ،

ولو كان البحث مسحاً مثلاً فقد يضطر إلى اختيار عينة بدلاً من العشوائية ، ولو استخدم الاستبيان البريدي كأدلة لجمع البيانات فقد يكون العائد من الاستبيانات قليل العدد نسبياً ، كما قد يكون هناك بعض الصعوبات المغرافية ، أو قد يكون هناك معلومات أو بيانات تتعلق بالمشكلة ولكنه لم يستطع الحصول عليها واستخدم تلك البيانات فقط التي تمكن من الحصول عليها . مثل هذه أوجه الضعف في البحث يجب أن توضح في صدر الرسالة ومنذ البداية .

كل هذا بشرط ألا تكون هذه المآخذ من الأهمية بحيث تؤثر على الإجراءات السليمة لحل المشكلة أو موضوعية البحث أو صدقه أو القوة في نتائجه .

#### ٨ - المسلمات الأساسية :

وهذه عبارة عن افتراضات تهدى المسرح لحل المشكلة وتعتبر أساساً تعبر عليها المشكلة في حلها ، ومن الواجب أن يعرض الباحث الأسباب أو المبررات التي تجعل هذه المسلمات مقبولة .

#### ٩ - المصطلحات والتعريفات المستخدمة .

يضع الباحث قائمة بالمصطلحات والتعريفات المستخدمة وخاصة بالبحث أو التي تسهل تفسير البحث .

### التحليل الأفقي

إن أي مشكلة يجب أن تكون ، كما يجب إلا تعالج أكثر من غرض واحد في وقت واحد ، ويجب أن تكون محددة تحديداً واضحاً ، وأن تسير في خطوات حلها خطوة خطوة وفق خطة ويتطلب استراتيجية يعني أن كل خطوة يجب أن تكون أساسية لمعالجة الخطوة التالية لها ما يجب أن تبني هي نفسها على الخطوة السابقة لها .

والخطوة الأولى في المنهج السابق ففي التخطيط هي تقسيم المشكلة إلى مشكلات فرعية أساسية أصغر حجماً من المشكلة الأصلية وهي في نفس الوقت أجزاء هذه المشكلة ومكوناتها ، وفي مجموعها تشكل المشكلة موضوع البحث .

ويتوقف عدد هذه المشكلات الجزئية على عوامل منها :

#### ١ - طبيعة المشكلة موضوع البحث .

- ٢ - مدى تعقيد مجال المشكلة والعناصر الداخلية فيها .  
 ٣ - لدرجة معينة : مدى جدة خبرة الباحث .

والبحث المناسب يجب ألا يحتوى على أقل من مشكلتين فرعيتين ، وفي العادة يحتوى على ثلاثة أو أربعة ونادرًا ما يحوى أكثر من ذلك ولكن في مثل هذه الحالة الأخيرة فإن الواجب على الباحث أن يعيد النظر والتفكير فيها إذا كان الموضوع مركبا ويحتاج إلى أكثر من بحث أو قد يكون الباحث نفسه قد وقع في الخطأ الشائع بأن يعتبر بعض الخطوات البسيطة مشكلات جزئية بينما هي في الواقع لا تشكل إلا جزءا من مثل هذه المشكلات الجزئية .

- ولكل مشكلة جزئية يضع الباحث الأسئلة التالية لكي يصل إلى حلها :
- (أ ) ما هي المعلومات أو البيانات الضرورية لحل هذا المشكل ؟
  - (ب ) أين يمكن أن أجد هذه المعلومات ؟
  - (ج ) كيف أصل إليها ؟
  - (د ) ما هي أفضل طريقة لتنظيمها . وتحليلها .
  - (هـ) ما هي النتائج المتوقعة ؟

ويوضع هذه الأسئلة لكل مشكلة فرعية ، مع الإجابة على أنها والانتقال إلى ثانيةها ثم ثالثها لأول مشكلة فرعية ثم تناول المشكلة الفرعية الثانية بنفس الأسلوب حتى نهاية السؤال الأخير للمشكلة الفرعية الأخيرة ، حينما يفعل الباحث ذلك ، يكون قد أتم ما يعرف بالتحليل الأفقى .

### ٣ - نبذة عن كتابة الرسالة أو التقرير وعنوانها

إذا تمكن الباحث من تخطيط حل مشكلته تخطيطاً سليماً، ثم يبدأ في حل المشكلة بالفعل متبعاً الخطوات التي سبق له دراستها ووضعها في تخطيطه، فإنه يكون مستعداً لبدء كتابة رسالته.

وفيما يلي نقترح :

- ١ - صفحة العنوان .
- ٢ - مقدمة . يوضح فيها الباحث لماذا اختار هذا الموضوع كبحث .
- ٣ - جدول المحتويات . ويدرك فيها عناوين الفصول وأجزاء الرسالة مع وضع الصفحة المقابلة أمام كل فصل أو جزء .
- ٤ - قائمة الجداول .
- ٥ - قائمة الأشكال .
- ٦ - جسم الرسالة . مرتبة على هيئة فصول أو أبواب .

#### الفصل الأول : المقدمة

المدلف - صياغة المشكلة - المصطلحات والتعريفات - تحديد مجال البحث .

#### الفصل الثاني : الدراسات المشابهة .

وهذا الفصل يذكر الدراسات المشابهة التي قام الباحث بدراستها وعلاقتها بدراسة حالته .

#### الفصل الثالث : إجراءات البحث .

ويصف فيه الباحث كل ما قام به من خطوات ابتداء من جمع البيانات و اختيار العينة .. حتى طريقة تنظيم وتحليل البيانات المتجمعة وذكر النتائج .

## الفصل الرابع والخامس ..

تحليل النتائج التي توصل إليها الباحث . ويعن أن يكون هنا أكثر من فصل إذا احتاجت كل مشكلة فرعية إلى فصل قام بذاته . أى أنه من الممكن أن يكون هناك فصول بقدر عدد المشكلات الفرعية .

## الفصل الأخير : ويشمل الملخص والاستنتاجات والتوصيات

تلخيص الدراسة كلها ولكن بإيجاز .

توضع نتائج البحث مجتمعة كلها .

تذكر الدراسات المقترحة والتي نبعـت من هذه الدراسة .

٧ - قائمة المراجع .

٨ - الملحقات .

٩ - الأشكال والرسوم البيانية .

## خامساً - المنهج الفلسفى وتطبيقات وأمثلة له فى الأبحاث العلمية للدراسات المنهجية !

- المعرفة الإنسانية ثلاثة أنواع :

- ١ - المعرفة الحسية ( التجريبية ) .
- ٢ - المعرفة الفلسفية .
- ٣ - المعرفة العلمية .

١ - والمعرفة الحسية تقتصر على مجرد ملاحظة الظواهر ملاحظة بسيطة تقف عند مستوى الإدراك الحسى العادى دون أن تتجه إلى إيجاد الصلات أو تسعى إلى إيجاد الصلات أو تسعى إلى ادراك العلاقات القائمة بين الظواهر .

ويمكن التمثيل لهذا النوع بـ ملاحظة الرجل العادى البسيط الذى ينظر إلى الكون فيرى أن الليل والنهار يتعاقبان وأنها ليسا متساويان .. فهذه الملاحظات تتم عادة بطريقة حسية تلقائية غير مقصودة .. هذا بالإضافة إلى أنها لا تتم بغرض الكشف عن حقيقة علمية أو تحقيق غاية نظرية .

٢ - والمعرفة الفلسفية تتضمن ما وراء الأمور الواقعية المكتسبة بالمشاهدة وهى تعالج بالعقل وحده . وتناول الفلسفة هذه: المسائل بالدراسة والبحث ولا تقتصر على العالم资料ي وحده بل ترقى إلى العالم الميتافيزيقى « أى » بحث ما بعد الطبيعة . فتبحث عن الوجود بالإجمال وعن علته وعن صفات الموجd وكثير من المسائل التي تتصل بمعرفة الله واثبات وجوده . وسائل الفلسفة يتعدد الرجوع فيها إلى الواقع وحسمها بالتجربة ، كما أنها دققة عويصة يتعدد استيعاب وجهاتها المتعددة ، وكشف وجه الحق فيها تاماً واصحاً ، فيجتهد الفلاسفة في حلها كل على قدر طاقته ويتبعها لزاجه ونشاته ومواهبه ، وما إلى ذلك من المؤشرات التي تكيف العقل وتوجه النظر ، والبحث الفلسفى لا يهتم بالجزئيات وإنما بالمبادئ الكلية ، كما يحاول تفسير الأشياء بالرجوع إلى عللها ومبادئها الأولى .

٣ - وتقوم المعرفة العلمية وهى النوع الثالث من أنواع المعرفة على الأسلوب الاستقرائي الذى يعتمد على الملاحظة المنظمة للظواهر أو فرض الفروض وإجراء

التجارب وجمع البيانات وتحليلها للتثبت من صحة الفرض أو عدم صحتها . ولا يقف العلم عند المفردات الجزئية التي يتعرض لبحثها بل يحاول الكشف عن القوانين والنظريات العامة التي تربط بين هذه المفردات بعضها البعض والتي تمكن من التنبؤ بما يحدث للظواهر المختلفة تحت ظروف معينة . والاستقراء نوعان أحدهما تام والأخر ناقص وفي الاستقراء التام يقوم الباحث بلاحظة جميع مفردات الظاهرة التي يبحثها ويكون حجمه الكلي مجرد تلخيص للأحكام التي يصدرها على مفردات البحث .. وفي الاستقراء الناقص يكتفى الباحث بدراسة بعض النماذج ثم يحاول الكشف عن القوانين العامة التي تخضع لها جميع الحالات المتشابهة والتي لم تدخل نطاق بحثه .. ونفضل هذه القوانين يستطيع الباحث أن يتنبأ بها يمكن أن يحدث للحالات المتشابهة والتي لم تدخل في دائرة بحثه وأن ينتقل بأحكامه من الحالات المعلومة إلى الحالات المجهولة . ولما كان الاستقراء العلمي بمعناه الدقيق لا يتيسر فيه ملاحظة جميع أفراد الظاهرة كما أنه يستهدف الكشف عن القوانين العامة للظواهر الفردية المتفرقة عن طريق دراسة بعض المفردات الجزئية فإن العلم يصطعن منهج الاستقراء الناقص في الوصول إلى المعارف العلمية .

وتحتفل المعرفة العلمية عن المعرفة الفلسفية فيها بـ :

- ١ - مسائل العلوم محسوسة ملموسة يمكن الرجوع فيها إلى الواقع وحسّها بالتجربة بخلاف مسائل الفلسفة التي تتصف بأنها مجردة لا يمكن إخضاعها للتجربة .
- ٢ - تميز المعرفة العلمية بأنها موضوعية فالباحث العلمي يتناول الظواهر والأشياء كما هي وفي حالتها الراهنة ، كما أنه حينما يدرس الظاهرة يوجه عنايته إلى موضوع البحث دون التأثر بأفكاره ومعتقداته التي تكونها من قبل حتى يستطيع أن يرى الأشياء على حقيقها لا كما يود هو أن يراها . وهو يعمل على استخلاص القوانين من الواقع المشاهدة دون أن يحفل بأن تكون هذه القوانين أو الواقع حسنة أو قبيحة ، خيراً أو شراً .

أما الفلسفة وخصوصاً فلسفة القيم فإنها تخضع الأشياء لمعايير ذاتية وتضييف المعاني الأخلاقية والفنية إلى الحقائق العلمية وتضفي عليها معنى إنسانياً . ولذا يمكن وصفها بأنها شخصية إنسانية ذاتية .

- ٣ - تهتم العلوم بالعلل القريبة على حين أن الفلسفة تهتم بالعلل بعيدة .. فالبيولوجيا مثلاً تنظر في تركيب الأعضاء وأدائها ووظائفها . بينما تحاول الفلسفة تفسير

الحياة ذاتها التي هي علة الأعضاء وأفعاها وهكذا في باقي المسائل . فإن الفلسفة إما أن تختص بسائل كلية لا تتناولها العلوم وإما أن تبحث في مسائل مشتركة بينها وبين العلوم ولكن من وجهة كلية .

٤ - لا يستطيع العالم أن يبدأ في بحثه إلا إذا استعان بالحقائق والنتائج التي وصل إليها العلماء الذين سيقوه في ميدان بحثه أما الفيلسوف فإنه يستطيع أن يقيم دعائمه مذهبه الفلسفى دون الاستعانت بالنتائج التي وصل إليها الفلسفة السابقة السابقون ، من ذلك نرى أن الفلسفة لا مقاييس لها للتفرقة بين الحق والضلال ، بين الصواب والخطأ ، فإذا اختلفت فلسفوان في أمر من أمور الفلسفة فإنها لا يجدان مقاييسا يرجعان إليه للحسن بيتها في موضوع الخلاف . أما في العلم فإن المقاييس هو « التجربة » ، فإذا اختلف عالمان في أمر حتى رجعا إلى التجربة ، وهي تعلن في صراحة مشاهدة خطأ هذا وصواب ذاك . وكذلك تتشكل الموضوعات التي تطلبها الفلسفة بحسب النهج الذي تتبعه أو تختلف المنهاج بحسب الفلسفة أنفسهم ولقد حاول أحد الفلسفه في أن يضع منهاجا ليس لفلسفة والفلسفه فحسب بل للعلم وهو « ديكارت » الذى لقبوه بفلسوف النهج حيث أولى هذه القضية جهدا عقليا كبيرا ، حيث وجد الفلسفه « يتشاركون ويتنازعون حول شئ الموضوعات كل واحد منهم يدعى أنه على حق ، وغيره على الباطل . وقد تكلم « ديكارت » عن نهجه هذا في مؤلف بعنوان « في المقال في النهج ، وقد ذكر هذا الكتاب « أربع قواعد أساسية يجب أن يتبعها العقل في البحث عن الحقيقة في العلوم وهي : -

١ - قاعدة الباهة واليقين : وفي هذه القاعدة يقول ديكارت أنه يجب تجنب الت怱ج في الحكم والأخذ بالأحكام السابقة فهو يدعون إلى استغلال العقل بعيدا عن كل سلطة يمكن أن تفرض أحکامها عليه بصورة مسبقة ويؤكد على المحسن العقلى للوصول إلى الحقيقة .

٢ - تنصح هذه القاعدة بتحليل وتقسيم المشاكل بقدر ما نستطيع وبقدر ما تسمح به طبيعة كل مشكلة حلها على أفضل وجه .

٣ - قاعدة الترتيب أو التركيب فهو يقول يجب أن نرتب أفكارنا ، فبدأ بأسطعلها ثم ندرج قليلاً قليلاً حتى نصل إلى معرفة أكثر تعقيداً أو نفرض ترتيباً بين الأفكار التي لا يسبق بعضها البعض الآخر بالطبع .

٤ - القاعدة الرابعة هي قاعدة الإحصاء ونصها : أن أعمل في جميع الأحوال من الإحصاءات الكاملة والمراجعات العامة وما يجعلني على ثقة من أنني أنقل شيئاً له صلة بالمشكلات المفروضة للبحث « هذه القاعدة تدعونا إلى التأكيد من أننا في عملية التركيب لم نغفل أي جزء من أجزاء المشكلة التي نريد حلها أنها عملية استقرار نريد أن نتجنب فيها السهو والخطأ .

هذا هو المنهج الذي أراد « ديكارت » أن يكون منهاجاً للعلم والفلسفة وأهم ما يميزه أنه منهج عقلي بحت يبدأ بالبداية واليقين وهو لا يفرض قيوداً على العقل ، بل يجعله مستقلاً حراً ، ينطلق وراء الحقيقة .

والآن فقد آن الآوان للتعرض للدراسات الفلسفية في مجال التربية الرياضية وللمنهج الفلسفي والذي تطور بعد ديكارت .

## الدراسات الفلسفية مبررات استخدام المنهج الفلسفى

كل منهج ينبغي أن يناسب طبيعة المشكلة الخاصة . فإذا كانت خلفية اتحاد ما للمحترفين هو ما تتبعه لتحديد خطوط إرشادية للمستقبل فإننا نستعمل في هذه الحالة المنهج التاريخي . أما إذا كانت علينا مقارنة قيمة نوعين من التدريب في تنمية القوة العضلية فإن المنهج التجاربي هو المناسب في هذه الحالة . وإذا كانت تحديد حالة الصحة والتربيـة الـريـاضـية والـتـروـيجـ هـى ما يـنـبـغـى تـحـدـيدـهـ فإنـا نـسـتـخـدـمـ المـنـهـجـ المـسـحـىـ بـطـرـيـقـةـ الاـسـتـيـانـ أوـ الـزـيـادـةـ (ـالـمـاـقـابـلـةـ الشـخـصـيـةـ)ـ .ـ وـفـىـ جـمـعـ الـمـناـهـجـ هـذـهـ كـيـاـ فىـ غـيـرـهـاـ تـجـمـعـ الـبـيـانـاتـ وـتـحلـلـ وـتـفـسـرـ .ـ

في أي الحالات إذن نستخدم المنهج الفلسفى ؟

إنه يستخدم بكل تأكيد في تحليل المشاكل وبصفة خاصة تلك المشاكل التي لا يمكن حلها في الوقت الراهن بالطرق الأخرى أو التي لا يمكن أن تنتظر حتى يتم معالجتها بالطرق الأخرى وتحتاج إلى إجابة : إن الطريقة الفلسفية يمكن أن تطبق فورا على مشكلة دون اللجوء إلى سلسلة من التجارب .

وعلى ذلك فإن الخل الفلسفى هو حل وقتى ولكنه حل يتعرض للأخطاء أكثر مما تتعرض له والطرق الأخرى وهو ما قد تظهره بالتالى التجارب فيما بعد .

إن أكثر القرارات الهمة والمؤثرة ثم اتخاذها في مجال التعليم على أساس فلسفية لقد تأسست أهداف التعليم وتنظيماته ومحويات المناهج واختيرت الوسائل على اعتبارات فلسفية أساسا أكثر مما تأسست على الوسائل العلمية على الرغم من أن الأخيرة لم يتم تجاهلها في الوصول إلى مثل هذه القرارات ، وحتى قبل تحديد الأهداف فإن مقاليات المجتمع تحدد على أساس فلسفية ، إذ أن تخطيط النظم في النظام الديمقراطي وفي النظام الشورى تتسع بينها هوة الخلاف .

وإن نفس الاعتبارات تتطبق على العقائد الدينية واختبار المذاهب داخل هذه العقائد . واليوم كيف يمكن مواجهة القضايا التي تتحدى الإنسان كالكتلات وال العلاقات العنصرية والفقر وال الحرب وال مجرية ؟ بكل توب垦د فإن القرارات التي تتخذ لها تأثير عميق

## عن طريق الإنسان للبقاء والحياة .

في عصر العلم الذي تحياه يتجه الإنسان إلى الاعتماد على المادة وبالتأكيد فإن المصادر المادية قد تقدمت وطفت على الحياة . إن الهدف الأكثر حيوية اليوم هو أن نسخر هذه المصادر للخير العام بدلاً من محاولة زيادةها ولكننا نتساءل بأى وسيلة يستطيع الإنسان إنجاز هذا العمل ؟

إن أفكار ووسائل التفكير الآلي - التي هي نتاج العلوم غير معصومة - هذه الوسائل لا يمكن الإنسان من إدراك النتائج المطلقة التي في مقدرتها توجيه الإنسان لاستعمال هذه الآلات وكما قيل فإن التفكير الآلي يقودنا إلى غواية سوء فهم كل القيم المطلقة مغلفاً - إياها بأوهام تبدو ذات فائدة أو يارضاء خيالي لرغبات الإنسان .

..والدراسات الفلسفية التي تحتاجها في التعليم هي تلك التي تتضمن بالطبع التربية البدنية والصحة والترويح .. وينبغي أن تكون هذه الدراسات مكرسة لإقامة رؤية واضحة للأهداف النهائية ، وينبغي اعتبار المحاولات الفلسفية على أنها ذات طبيعة مؤقتة وتعرض لتعديل مستمر .

وهذا الكلام لا ينطبق بنفس الدرجة على العلم . علينا أن نعمل على تصحيح الهوة التي تنمو وتتسع بين قدرات الإنسان العلمية والفنية وعدم قدرته على التعامل مع شئونه على أحسن راسخة .

## طبيعة المفهوم الفلسفى

على الرغم من أن الطريقة الفلسفية ليست علمية إلا أنها تحتاج إليها لتحليل مشاكل ذات نوعيات خاصة . إن الطريقة الفلسفية تقديرية بدرجة كبيرة حيث يتم حل المشاكل من خلال تفكير ناقد . وعلى أي حال فإن هذا التفكير يرتكز على الأدلة والبراهين التي يمكن الحصول عليها ويتم أعمال العقل فيها والتي تكتمل باللاحظة للمشاهد التي تر بالمرء والمخالفات والقوى التاريخية التي أدت إلى تكوينها .

والفلسفة في معناها العريض هي دراسة العمليات التي تتحكم في التفكير والسلوك وفي أحسن القوانيين التي تنظم الكون كما تحدد الخطوط الأساسية في المعرفة والحقيقة وتضم دراسة الفلسفة دراسة الجماليات والمنطق والأخلاق وما وراء الطبيعة وستخلص الفلسفة المعنى المستمد من التجربة والمعرفة وتوسّعها على صورة أغراض مناسبة لترشيد اختيارات وسلوك الإنسان ويتضمن البحث الفلسفى تفكيراً ناقداً على مستويات

من التعميم يصل إلى أبعد مما يدرك بواسطة العلوم التي تتعامل مع الحقائق الموجودة وتفيد الفلسفة من إنجازات العلم وتستعمل حقائقه كمادة خام لانعكاسات أبعد مدى وتقيم بهذا وجهات نظر أعمق وأوسع وتنقد الفلسفة التجربة نقداً بناءً حيثما توجد في أي وقت وهكذا تجعل التجربة أكثر بناء واستقراراً وتوحد.

إن ما تحويه التجارب من تناقض يحتاج إلى نقد عميق واع للمحتويات وطريقة العمل وعلى أي حال فإن النقد لا ينتهي فقط بالتمييز العقلي الصرف وإنما تقدم أساساً لإبراز القيم التي لم تتحقق تلك القيم والتي قد ترجم إلى أهداف تدفع الإنسان نحو الحركة. وهكذا تقدم الفلسفة تصوراً لأفضل استغلال التجربة والتي قد تترتب من كل من القواعد التجريبية واللاحظات العلمية.

## الطريقة الفلسفية

حينما تواجه الإنسان مشكلة فإنه كثيراً ما يستعيد خبراته الشخصية مما قد يساعد على حل هذه المشكلة. وعلى سبيل المثال فإن مدرب كرة القدم قد يتذكر طريقة للعب - استخدمت أمام فريق مضاد معين منذ سنوات ويحاول استغلالها مرة أخرى أمام نفس الفريق المنافس وعلى الرغم من أن الاستناد إلى الخبرات الشخصية طريقة شائعة ومفيدة في الوصول إلى قرارات بشأن المشاكل التي يواجهها المرء إلا أن استعمالها غير الواقعى قد يؤدي إلى استنتاجات خاطئة وعلى هذا فإن تجربة خاصة قد تكون لها قدرة محددة لا تبرر الوثوق في تعليميها وقد يتم التغاضى عن الشواهد التي لا تتفق مع الرأى الذي يصل إليه صاحب التجربة السابقة وكذلك قد تغفل عوامل هامة مرتبطة بوقف خاص بينا يتمسك بهذه الشواهد التي تدعم الحكم غير الناضج الذي اختاره.

إن هذا الموقف الذي قد يكون مختلفاً بحيث لا تتطابق تجربته السابقة ( كما في حالة مثال كرة القدم إذ قد يدرك الخصم أو الفريق المنافس الاحتمال الذي فكر فيه ويستعدون له ) ولتحاشى هذه التعميمات الخاطئة فإن الطريقة الفلسفية ينبغي أن تعامل كل الشواهد بنفس العناية التي يعامل بها العلماء نتائجهم ، إن عليه أن يأخذ بعين الاعتبار المميزات والعيوب بكل الموضوعية الممكنة مظهراً الاعتراضات لكل العولى التي يقترحها إلى أن يتوصل إلى الحل الصحيح ( المناسب ) ولقد اقترحت جهات بارزة خطوات لها قيمتها لتفكير الناقد منذ بضع سنوات اقترح جون ديوى خطوات كثيرة كما يلى :

- ١ - الشعور بحدوث مشكلة .
- (أ) قصور الوسيلة في الوصول للغاية .
- (ب) التعرف على خصائص غرضا .
- (ج) شرح حادثة غير متوقعة .
- ٢ - تحديد المشكلة في عبارات صياغة المشكلة .
- ٣ - اقتراح التفسيرات والحلول المحتملة وهل هي تخمينات أو افتراضات أو استدلال أو نظرية .
- ٤ - التطبيق المحكم للفكرة من خلال تطوير تطبيقاتها عن طريق تجميع البيانات أو الشواهد .
- ٥ - تعزيز التكوين الشكلي والفكري والاستنتاج يظن في صحته من خلال اختبار عملى - للفرض .

يلاحظ أن الخطوات التي اقترحها ديوى تتعدى الفلسفة البحتة إذ أنها تعامل مع التجربة وهذه ملاحظة تبين التقارب بين الفلسفة والعلم وفي الواقع فإنه لا يوجد عمل علمي يتم دون فكر دقيق كما سنتذكر فيما بعد .

إن الخطوات الثلاث الأولى التي يقترحها ديوى صالحة لكل الأبحاث فبدون شك يشعر الباحث بوجود مشكلة إذ يأقى من ذلك الإحساس موضوع بحثه وصياغة المشكلة على هيئة مسألة هو تحديد مناسب يسمح بالسير نحو الحل كما تتحدد طريقة البحث ويضم ذلك الأداء والاقتراحات التي تتعلق بالبحث وإذا كان هناك تمايز يمكن ملاحظته في الخطوة الرابعة فهو أن الفيلسوف يجمع أساس الشواهد القائمة ليقيم منها افتراضاته بينما يلجم العالم للتجربة لاستنتاج براهينه . وهكذا فإن خطوات ديوى للدراسات الفلسفية تقصّر عن التقييم العلمي .

تعتمد الأبحاث الفلسفية بدرجة عالية على تكوين الافتراضات وعلى تطبيق التفكير السببى في تحييص هذه الافتراضات . إن الافتراضات هي أقوال مقبولة بصفة مؤقتة على ضوء ما هو معلوم من ظاهرة تحت البحث وستغل على أساس إجرائي في البحث نحو حقيقة نهائية ويجب أن تكون الافتراضات متفقة مع الحقائق الملموسة ويجب ألا تتعارض مع الحقائق المعلومة ولكنها قد تغير فيها على ضوء شواهد أو أسباب جديدة . إن الفرض تصاغ بغرض تقييم مدى الدفاع عنها أو الاحتفاظ بها وينبغي ألا ننظر

إليها في أى وقت على أنه من الواجب الدفاع عنها على الإطلاق بحجة ( حفظ ماء الوجه ) وفي الواقع فإن الفرض المفروضة تسهم في المعرفة بطريقة سلبية فقد لا يكون الباحث قد وصل إلى حل مشكلته ولكنه قد يكون تعرف على بعض الاحتمالات غير الصحيحة ولقد أفادت كثير من العلوم من الفرض المفروضة التي أدت في النهاية إلى حل المشكلة .

وعلى ذلك فإنه في البحث الفلسفى يقوم الباحث بخطوات محددة كما يلى :

- ١ - تحديد مجال المشكلة وتحدد المشكلة وتقسم إلى أجواء يسهل معالجتها .
- ٢ - جمع كل الحقائق ذات الصلة بهذه المشكلة .
- ٣ - تركيب وتحليل الحقائق والتعامل معها على هيئة عينات تتطابق فيها بينها من علاقات .
- ٤ - من هذه العينات تستخرج الخطوط الأساسية العامة التي تصف العلاقات التي هي متضمنة في صلب الشيء أو طبيعته الأساسية .
- ٥ - صياغة هذه المبادئ في شكل فرض أو افتراضات مؤقتة .
- ٦ - اختبار الفرض للقبول أو الرفض أو التعديل .

وقد حدد خطوات المنهج الفلسفى في الخطوات التالية :-

- ١ - اختيار الموضوع .
- ٢ - جمع المعلومات والبيانات المرتبطة بالموضوع .
- ٣ - التحليل والربط .
- ٤ - الوصول للنتائج .

ومن المؤكد أن الباحث الفلسفى في كل الخطوات السابقة يستخدم التفكير الناقد - ( المنطقي ) حيث أن البحث الفلسفى يعتمد بالدرجة الأولى على هذا النوع من التفكير .

ويراعى الباحث أن الخطوات التي ذكرها أكثر بساطة وتعبيرًا عن الخطوات التي يتبعها الباحث في المجال الفلسفى كما ذكرها « كلارك » حيث أن الباحث في المجال الفلسفى يقوم باختيار الموضوع وتحدد مشكلته وفي هذه الخطوة يتفق فيها كلامها ثم بعد ذلك يقوم بجمع الحقائق والمعلومات ذات الصلة بشكلته بما في ذلك البحوث السابقة التي تناولت هذه المشكلة بالدراسة وهما أيضا يتتفقان في هذه الخطوة من خطوات المنهج

الفلسفى ، ثم بعد ذلك يقوم بالتحليل للعلاقات والروابط الموجودة بين الموضوعات والمعلومات والحقائق العقلية المختلفة وهذه الخطوة الثالثة أيضا يتفق فيها كل من الدكتور قنديل و « كلارك » ، ولكن الاختلاف ينبع في الخطوات التالية حيث انتقل تحدى قنديل من التحليل والربط إلى الاستنتاجات وتنتائج الدراسة في حين أن « كلارك » ذكر ثلاثة خطوات تالية يسعى عن طريقها إلى تكوين الفرض واختبار مدى صحتها من عدمه . وهذه الخطوات الخاصة بالفرض لا تتطبق على كل الدراسات الفلسفية فهناك من الدراسات ما يكتفى فيها بالإجابة على التساؤلات المثارة أو باتخاذ أهداف الدراسة مرشدا أو موجها للدراسة دون اللجوء إلى الفرض التي يضعها الباحث كعلامات مرشدة له في البحث عن مزيد من البيانات للوصول إلى النتيجة النهائية الصحيحة . وعادة ما يستخدم الباحث الفلسفى الأسلوب القياسي والمنطقى ، ويلجأ أيضا إلى البداهة العقلية أو الحدس وهو يعني عند ديكارت « الإدراك المباشر لموضوع عقلى والعلاقات والروابط الموجودة بين الموضوعات العقلية المختلفة . كما يستخدم بجانب الحدس الارتباط العقلى « باعتباره الوسيلة غير المباشرة التي تساعدننا على استخلاص النتائج من المبادئ .

## مشكلات من الأبحاث الفلسفية في ميدان التربية الرياضية

### البحث الأول :

«الرياضة والدين» بحث مقارن تقع الرسالة في أربعة أبواب عدا المقدمة التي اشتملت على ما هيّة البحث وأهداف منه وأهميته وال الحاجة إليه .

### المقدمة :

ماهية البحث : هذا البحث يتناول الصلة بين التربية الرياضية والدين الإسلامي ووجهة نظر الباحثة هي أن الإسلام دين سماوي نظام للحياة والتربية الشخصية الإنسانية تربية صحيحة وأن التربية الرياضية نظاما بشريا ل التربية الإنسان جسما وروحانيا وإن الباحثة ترى لذلك أن النظامين يتلاقيان ويتشتراكان في أن كلا منها نظاما لتربية الإنسان وتنمية ملكاته العقلية والنفسية والرعاية لجسمه ويتلاقيان أيضا في صيانة الإنسان من الوقوع في المحظور .

### أهداف البحث :

- ١ - إبراز الصلة بين نظام التربية الرياضية ونظام الدين الإسلامي .
- ٢ - إبراز ماق في التربية الرياضية من مظاهر العناية بالنواحي النفسية والروحية في الإنسان .
- ٣ - التنبيه إلى ماق في الدين من العناية بالبدن واعتباره هيكل الروح ومقر النفس الإنسانية .
- ٤ - التنبيه إلى منزلة التربية الرياضية وضرورة إمدادها بما في الدين من طاقات وتعاليم تعين على تزويد الشباب بمنهج متكملا .

### **أهمية البحث :**

- ١ - إبراز ضرورة العناية بالدين في ميادين التربية الرياضية والعمل على نشر تعاليم الدين الإسلامي ومبادئه باعتبارنا دولة إسلامية .
- ٢ - حيث المسؤول في كل ناد أو منظمة أو معهد أو مدرسة أو مصنع بأن يجعلوا في مقدمة أهدافها العمل على تنمية روح الجماعة والفتواة والتدين والصحيح في نفوس أفرادها وخاصة الناشئين منهم والحرص على إشاعة معانى القوة .

### **الباب الأول :**

تعرض الباحثة لما هي التربية الرياضية والأنواع الرئيسية وأغراضها والتواحي الاجتماعية في مهرجاناتها ومسابقتها ثم آداب التربية الرياضية .

### **الباب الثاني :**

تعرضت للتربية الرياضية عند العرب في الماجاهيلية وفي صدر الإسلام من حيث الأهداف وأهم الأنشطة التي مارسوها ثم تعرضت للتربية الرياضية في مصر الحديثة والعالم العربي الحديث .

### **الباب الثالث :**

تناولت فيه الدين والتربية الرياضية فتناولت بالدراسة وأ الدين وتربيـة الإنسان روحيـاً وبدنيـاً وأـداب الإـسلام ثم الـريـاضة من خـلال الـعبـادات .

### **الباب الرابع :**

أوضح لباحث فيه الصلة بين الرياضة وأ الدين كنظامين يهدفان إلى تربية الإنسان مع بعض الاقتراحات التي تتعلق بمشكلة الرى والاختلاط في التربية الرياضية .

## نتائج البحث :

- ١ - أن الإسلام لا يهم أمر الأجسام .
- ٢ - أن الإسلام دين عمل فلا بد أن يسلح متبعيه بما يحقق الإنتاج الوفير .
- ٣ - كل النصائح والتوجيهات والإرشادات التي أتى بها الدين في نطاق التضامن - الاجتماعي يجعل الناس سواسية في الحقوق والواجبات هي نفس هدف التربية الرياضية الذي يرمي إلى التعاون والتضافر والقضاء على الفوارق والتحزب .
- ٤ - يدعو كل من الدين والرياضة إلى التخلص بقيم خلقية .
- ٥ - أن الإسلام يجد الرياضة لما لها من أفضال في إعلاء الروح الرياضية وتطهير النفوس .
- ٦ - أن الدين ينظر إلى الحياة على أنها نصر وهزيمة ، ارتفاع وانخفاض وهو بهذا يشيد بالرياضة لأنها تتضمن مواقف عديدة للتدريب على ذلك .
- ٧ - يدعو كل من الدين والرياضة إلى النظام .
- ٨ - فرائض الإسلام في مظاهرها أعمال رياضية تعود على الجسم بالفائدة مثل الصلاة رياضة بدنية والصيام رياضة نفسية والحج رياضة بدنية ونفسية .
- ٩ - النصوص الشرعية الواردة تتص صراحة على الرياضة وتشجع مباشرتها .
- ١٠ - لا يقتصر أمر الرياضة في الإسلام على الرجل فقط دون المرأة .

## « تعقيب على البحث »

بدأت الباحث الرسالة على أساس أن الدين الإسلامي نظام للحياة الإنسانية ولتنمية الشخصية الإنسانية وأن التربية الرياضية نظام بشري لتنمية الشخصية الإنسانية كذلك . ولذلك فالنظامان من وجهة نظر الباحثة - يتلاقيان ويشتركان في الأهداف التي يسعها كل منها لتحقيقها .. يعني أن كل منها يحقق أهدافاً مماثلة لأهداف الآخر عند تناولها للإنسان بالتنمية .

ونحن نعتقد أن هذا المنطق أو الأساس الذي بدأ الباحثة به رسالتها قد جانبه الكثير من الصواب ، وأنه لا يتفق والحقائق المتوافرة في مجال فلسفة التربية فالمقدمات المنطقية التي بدأت بها غير يقينية وبعيدة عن الصواب للأسباب الآتية :

أولاً : أن المقارنة لا يجب أن تعدد دون وجود أساس منطقية مقبولة للمقارنة بمعنى أنه لو أراد أحد القيام بمقارنة المفهوم الديمقراطي عند كل من اليونانيين القدماء أو - المفهوم الديمقراطي في أمريكا الآن ، فإن هذه المقارنة تصبح غير عادلة . حيث أن - المقارنة لابد وأن تكون بين أمم في طور واحد من المضمار ، وأيضاً المقارنة بين نظرية النشوء والارتفاع عند دوران قضية خلق الإنسان في القرآن الكريم ، لأن نظرية النشوء والارتفاع واضعها يشرّب في أخطاء ، أما خلق الإنسان في القرآن فالمصدر هنا الله وهو الحق الكامل الذي لا يجرى عليه ما يجري على الإنسان الناقص من الواقع في ذلك - الخطأ . وهذه الأسس للمقارنة الصحيحة ترى أن الباحثة لم تراعيها حيث قامت بالمقارنة بين نظامين - إذا كانت التربية الرياضية نظام - مصدر كل منها مختلف عن مصدر الآخر فالإسلام مصدره الله سبحانه وتعالى وبالتالي فهو نظام الحكم له أهدافاً محددة كما أن له وسائله الخاصة لتربية الإنسان وهو يعكس ما يرضيه الله لعباده ولا ما يرضوه لأنفسهم من قيم ومثل عليا ، ويحدد الأسس التي تقوم عليها حياة الفرد والمجتمع ، والتربية الرياضية مصدرها البشر وهي تعتمل وفقاً لفلسفة يؤمن بها هذا المجتمع أو ذاك وهي وبالتالي تعكس ما يتبعه هؤلاء البشر من هذا النظام الذي وضعوه بأنفسهم لأنفسهم ، وهو وبالتالي يعكس قيمها ومثلاً عليها بشرية قد تتفق والقيم والمثل الإسلامية وقد تتعارض معها جزئياً أو كلياً .

ثانياً : إن التربية هي عملية إعداد أفراد إنسانين في مجتمع معين وفي زمان ومكان معينين والتربية الرياضية لون من ألوان التربية التي تستخدم الجسم الإنساني والحركة الرياضية لتشكيل وإعداد الأفراد في مجتمع معين وزمان معين . فهي ترتبط بالمجتمع الذي يستخدمها كأداة للتربية ، وهي وبالتالي ترتبط بما يرضيه هذا المجتمع لأبنائه من قيم ومثل عليا وأنماط سلوك ترتبط بنطاق السياسي والاجتماعي والاقتصادي ويفلسفة أي ترتبط بأيديولوجية المجتمع . إن التاريخ يحدثنا عن التربية الرياضية لعبت أدواراً - مختلفة في حياة الشعوب وحققت أهدافاً متباينة تبعاً لفلسفة التي يعتنقها هذا الشعب أو ذاك ، وتبعاً لظروفه السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، وهي اليوم تستخدم أفضل استخدام لخلق المواطن الشيوعي في المجتمع الشيوعي وخلق المواطن الحر المؤمن بالديمقراطية في المجتمع الديمقراطي .

و هنا يطرح سؤال أساسى ، في أية مجتمع وفي ظل أي فلسفة من الفلسفات ين أن تتحقق التربية الرياضية نفس الأهداف التي يسعى الإسلام كدين لتحقيقها عند تناوله

للإنسان بال التربية ؟؟ أم التربية الرياضية التي تعمل في فراغ وبلا فلسفة هي التي يمكن أن تتحقق ما يحققه الإسلام كدين في حياة الشعوب ؟؟

ثالثاً : إن كل مجتمع وكل شعب له نظامه في الحياة وأدواته في إعداد أبنائه للحياة وفق النظام الذي اختاره لنفسه وللتكييف معه وتدعميه لضمان بقائه . واستمراره والتربية بالأولئك المختلفة بال التربية الرياضية كأحد أشكال التربية تلعب دورها في إعداد النساء من خلال - هذا النظام - والأيديولوجية الاجتماعية للمجتمع - وبالناتي لا يجوز مقارنتها بالنظام نفسه ، فمتى لا يجوز مقارنة التربية الرياضية في المجتمع الشيوعي بالشيوعية كنظام وأيديولوجية ، أو مقارنة التربية الرياضة في المجتمع الديمقراطي بالديمقراطية نفسها فإن هذه المقارنة غير منطقية فيها تعقد حيث أننا بذلك تكون قد قارنا بين الادارة التي يستخدمها المجتمع في التربية بالفلسفه التي يعتقد بها أو بالنظام الذي ارتضاه لنفسه أيدلوجية وأسلوب حياة ، يعني آخر مقارنة الأيديولوجية الاجتماعية لمجتمع معين بأساليب التربية فيه فهو من قبيل مقارنة الجزء بالكل والأداة بالغاية المنشودة ، ولكن من المنطق أن نبحث عن الدور الذي يمكن للتربية الرياضية أن تلعبه وفقا لنظام من النظم أو فلسفة من الفلسفات أو أيدلوجية من الأيديولوجيات وعن الأهداف التي يجب أن يسعى لتحقيقها وفقا لهذا النظام أو تلك الفلسفه أو الأيديولوجية المجتمع .

ولقد سارت الباحثة وفقا للخطوات التي يتميز بها المنهج الفلسفى واعتبرت الأهداف التي وضعتها مرشدات لها في جمع المعلومات والبيانات والحقائق ولكنها تطرق إلى بعض البيانات التي لا صلة لها بموضوعها مثل تعرضها للرياضة البدنية عند العرب في المغاهلة والتربية الرياضية في مصر الحديثة والعالم العربي الحديث فهي معلومات لا حاجة لها في البحث ولا علاقة لها بموضوعها .

كما لم تتعنى بالرجوع إلى المصادر الأساسية «المراجع الأصلية» عند جمع البيانات كما أنها تجاوزت في توصياتها نطاق النتائج التي وصلت إليها في بحثها .

## البحث الثاني :

### أغراض التربية الرياضية في المدارس المصرية

ت تكون هذه الرسالة من خمسة فصول عدا المقدمة ، وقد قام الباحث بتحليل المجتمع المصري بجوانبه المختلفة السياسية والاقتصادية والاجتماعية وحدد خصائصه وحاجاته حيث اعتبر البناء الاجتماعي للمجتمع المصري مصدر الاشتغال أغراض التربية الرياضية بالمدارس - المصرية .

#### أهداف البحث :

- ١ - التعرف على البناء الاجتماعي في مصر وأثر هذا البناء في العلاقة بين الفرد والمجتمع .
- ٢ - التعرف على حاجات المجتمع المصري في الوقت الحاضر من النواحي السياسية والاقتصادية والاجتماعية والصحية .
- ٣ - تحديد أغراض التربية الرياضية لقطاع المدارس في ضوء طبيعة البناء الاجتماعي القائم وبما يكفل تحقيق حاجات المجتمع الأساسية .

#### وسيلة جمع البيانات :

استخدم الباحث تحليل المحتوى (المضمون) وسيلة لجمع البيانات وذلك لأن موضوع أغراض التربية الرياضية من الموضوعات التي تتصل بالقيم التربوية والتي يصعب الحصول عليها من مصادر ميدانية وباستخدام وسائل جمع البيانات الميدانية .

#### منهج البحث :

- استخدم الباحث منهج البحث الفلسفى ، وذكر الباحث خطوات هذا المنهج كما يلى :
- ١ - تحديد المشكلة .
  - ٢ - وضع الفروض .
  - ٣ - وضع المسلمات وهى في البحوث الفلسفية فقط .
  - ٤ - جمع المعلومات والبيانات .

- ٥ - كتابة النتائج وتفسيرها .
- ٦ - اختبار صحة الفروض ثم وضع التوصيات في ضوء النتائج التي أسفرت عنها الدراسة .

### الفرض :

وضع الباحث فرضاً واحداً صاغه كما يلى :

«التخطيط في مجال التربية الرياضية في قطاع التربية والتعليم منفصل عن واقع احتياجات وأمانى المجتمع المصرى في الوقت الراهن حيث أن أغراض التربية الرياضية الموجودة حالياً لا تقوم على أساس هذا الواقع ولا تخدمه » .

### المسلمات :

- ١ - جمهورية مصر العربية دولة نامية وهي تعمل على الأخذ بالتخطيط كأسلوب علمي للتطور .
- ٢ - التخطيط في جمهورية مصر العربية يتم في ظل فلسفة الدولة العليا ويخدم أمانيتها وهو يتصل بالمرونة لأن هذه الأمانى متغيرة متطرفة .
- ٣ - الأغراض في كل مجال من المجالات ، وفي مجال التربية الرياضية في المجتمعات النامية بحاجات الدولة وتتفق في ظل فلسفتها التربوية .

وقد تعرض الباحث للاشتراكية العربية التي تأخذ بها مصر كنظام اجتماعى وكفلسفة تعود العمل التربوى بمصر ، ووجد أنها تقوم على أساس الإيان بالإنسان والفرد واحترامه وتقديره ، وهى تؤمن أيضاً بالفكرة وبالمادة وبأثرها على الحياة وهى لذلك تتوجه اتجاهها واقعياً مثالياً ، فهى تؤمن بضرورة الاهتمام بالفرد الإنساني وباحتاجاته وميوله وقدراته بحيث يتم ذلك في إطار فلسفة المجتمع ومصالحة العالياً بحيث لا تنفصل عنها . ولذلك فإنه من الواجب أن تكون أغراض التربية الرياضية بالمدارس المصرية أغراض فردية جماعية » .

كما تعرض للاشتراكية كنظام يؤمن بالديمقراطية وبسيادة الجماهير ووضع كل السلطة في يدها . كما تعرض للظروف الاقتصادية والمشاكل الصحية والاجتماعية . والظروف العسكرية التي يمر بها المجتمع المصرى الذى كان في الماضي في حالة مواجهة مع إسرائيل ، فهناك مشكلة الإنتاج لتغطية متطلبات التعبئة وإحداث عملية التنمية في نفس

الوقت ، ومشكلة تحرير الأرض من الاحتلال الإسرائيلي واستخلاص الحق الفلسطيني ، كما أن هناك العديد من العادات والتقاليد والتي لها أثر كبير في العديد من المشكلات الاقتصادية والاجتماعية والصحية ومشكلة تزايد السكان وهي من أخطر المشكلات التي تواجه خطوة التنمية كما أن هناك مشكلة الأمراض المخاطنة والتي تؤدي إلى انخفاض مستوى اللياقة البدنية للمصابين بها .

بعد هذا التحليل يقوم الباحث بوضع قائمة لأغراض التربية الرياضية في المدارس المصرية وهي :

أولاً : تحسين المستوى الصحي للתלמיד .

ثانياً : اللياقة البدنية .

ثالثاً : تحقيق النمو الاجتماعي .

رابعاً : إعداد التلاميذ لشغل أوقات الفراغ .

خامساً : الكشف عن القيادات وتنميتها .

سادساً : الاهتمام بالإعداد للبطولة .

سابعاً : وضع برامج التربية الرياضية ضمن مناهج الدراسة في المدارس .

### « تعقيب على البحث »

اتبع الباحثين خطوات البحث الفلسفى وقد قام بتحديد هذه الخطوات وسار عليها ولكن الغرض الذى فرضه وصاغه والذى قال فيه « إن أغراض التربية الرياضية الموجودة حاليا لا تقوم على أساس هذا الواقع ولا تخدمه » فمن المعروف أن الغرض هو حل مؤقت ، كما أنه الموجه للباحث في جمع البيانات وفرض مثل هذا يتطلب من الباحث أن يقوم بتحليل مضامين أغراض التربية الرياضية الحالية والموضوعة للمدارس المصرية ثم يقوم بتحليل البناء الاجتماعي والواقع المصرى في الظروف الراهنة ويقدم بعد ذلك الأدلة والبراهين على وجود الفجوة بين أغراض الواقع ويدلل على مدى بعدها عن خدمة هذا الواقع . وبالتالي فقد فرض فرضا وقام بدراسة لا صلة لها بهذا الفرض .

ولقد ألم نفسيه بوضع فرض لدراسته وهو أمر غير ضروري في الدراسات الفلسفية إن لم يكن لها وجاهتها ولقد نجح الباحث في تحديد مجال مشكلته ثم قام بتقسيمها وتجزئتها إلى أجزاء حتى تنسق بالوضوح ونجح أيضا في جمع المعلومات والبيانات ذات الصلة بموضوعه . وبكل مشكلة فرعية على حدة وذلك لكل مشكلته الرئيسية .

كما نجح في استخلاص النتائج وتركيب البيانات في صورة استنتاجات قوية من الناحية المنطقية تربط بصورة صحيحة بالبيانات والمعلومات التي قام بتجمیعها أثناء تحلیله للوایق الاجتماعی للمجتمع المصري .

فقد تمكن من الرابط بإيجاد العلاقات بين البيانات المتجمعة في التواحی السياسية والاجتماعية والاقتصادية والظروف التي يمر بها المجتمع المصري .

ولكن الباحث من وجهة نظرنا لم يستطع أن يستفيد من تلك النتائج والاستنتاجات في وضعه لقائمة أغراض التربية الرياضية في المدارس المصرية فقد جاءت القائمة في بعض اجزائها غير واضحة تتميز بالغموض والإبهام فماذا يقصد مثلا بالنمو الاجتماعي للتلاميذ ، إن هذا المصطلح قد يختلف في فهمه المربون فيما بينهم .

كما لم يتضمن القائمة أية أغراض تتعلق بالجانب النفسي وهو جانب هام للإنسان الفرد والمجتمع خاصة إذا ما كان يواجه صعوبات في حياته مثل المواجهة العسكرية معدو يحتل جزء من الأرض .

وأيضا لم تتضمن القائمة أغراض تتعلق بالجانب العقلی في حين أنه عند عرضه للاشتراكية العربية أكد على أنها تهتم بالحواس والعقل وأيضا الجانب الروحي ولكن جاءت القائمة دون أن تتضمن أية غرض علمی أو معرفي أو روحي رغم أن هذه مرحلة من المراحل الهاامة في حیاة الفرد والتي تأمل الدولة عن طريق المدرسة في تكوین افراد ذوى روح علمية ولديهم معارف نافعة في الحياة وأيضا على قدر كاف روحيا يجعلهم قادرین على خدمة المجتمع عندما يصبحون قوة إنتاج وتطوير للحياة .

### البحث الثالث :

#### «أهداف التربية الرياضية في الدين الإسلامي»

وقد تناولت الرسالة في تسع أبواب تطرق الباحث في الأبواب الثلاثة الأولى منها الدراسات النظرية المرتبطة حيث تناول في الباب الأول ، طبيعة الأهداف ومستوياتها ووظائفها وكذلك مصادرها وأهميتها ، ثم تعرض لدور التربية الرياضية وفقاً للأيديولوجيات المعاصرة والأهداف التي تسعى إلى تحقيقها في ظل كل منها ، كما أورد بعض الأبحاث السابقة في موضوع أهداف وأغراض التربية الرياضية . وفي الباب الثاني تعرض الباحث بالدراسة للتربية الرياضية إبان ظهور الإسلام وطبيعة الدور الذي لعبته الشعوب أن ذلك . واستعرض الباحث في الباب الثالث الأدلة والبراهين التي تدل على اهتمام الإسلام بالتربية الرياضية والقيمة الكبيرة التي لها في تعاليمه ثم عرض الباحث إحدى الدراسات المرتبطة عن «الرياضة والدين» ومن هذه الدراسات النظرية المرتبطة بموضوع البحث تمكن الباحث في الباب الرابع من :

#### ١ - تحديد المشكلة :

صاغ الباحث المشكلة في صورة سؤال رئيسي هو «ما هي أهداف التربية الرياضية في الدين الإسلامي؟» وقد وجد الباحث أنه للوصول إلى إجابة لهذا التساؤل - ينبغي أن يحاول الإجابة على عدة تساؤلات فرعية هي :

- (أ) ما هو التصور الإسلامي للطبيعة الإنسانية؟
- (ب) ما هو الإنسان الذي يريده الدين الإسلامي؟
- (ج) ما هي ملامح المجتمع في التصور الإسلامي؟
- (د) ما طبيعة العلاقة بين الفرد والمجتمع في التصور الإسلامي؟

#### ٢ - أهداف البحث :

- (أ) التعرف على التصور الإسلامي للطبيعة الإنسانية .
- (ب) التعرف على الخصائص الإنسانية التي يريدها الدين الإسلامي .
- (ج) التعرف على ملامح المجتمع الذي يريده الإسلام .

- (د) الوقوف على طبيعة العلاقة بين الفرد والمجتمع في التصور الإسلامي .  
 (هـ) تحديد الأهداف التي يمكن أن تسعى التربية الرياضية إلى تحقيقها في - إطار التصور الإسلامي .

### ٣ - المسلمات :

- (أ) الدين الإسلامي خاتم الأديان السماوية ، وهو الدين الذي ارتضاه الله لعباده ونظاماً لحياتهم .
- (ب) القرآن الكريم والسنّة النبوية الشريفة هما المصدر الأساسي للدين الإسلامي .
- (ج) التربية الرياضية لون من ألوان التربية يمكن توجيهها لخدمة النظام القائم - بالمجتمع أيًا كان نوعه .
- (د) التربية الرياضية لون من ألوان التربية أقرها الدين الإسلامي .

### ٤ - منهج البحث :

استخدم المنهج الفلسفى الذى يقوم على التحليل المنطقى للبيانات ، وتقديم الأدلة والبراهين التى يمكن الاقتناع بها منطقياً .

### ٥ - أداة جمع البيانات :

استخدم الباحث تحليل المضمون (المحتوى ) كأداة لجمع البيانات ، حيث أن موضوع أهداف التربية الرياضية في الدين الإسلامي يقوم على محاولة الحصول على تصور الإسلام للفرد والمجتمع وطبيعة العلاقة بينهما ، وهى بيانات يصعب الحصول عليها على طريق وسائل جمع البيانات الميدانية .

### ٦ - المصطلحات :

حدد الباحث بعض المصطلحات التي سيسخدمها في دراسته وقام بتعريفها .  
 وفي الباب الخامس تناول الباحث الطبيعة الإنسانية في التصور الإسلامي وكذلك الغاية من وجود الإنسان ومن الوجود ذاته ، وفي الباب السادس تعرض الباحث بالدراسة لتحديد - خصائص الإنسان المسلم ثم في الباب السابع تعرض للامتحن المجتمع .

السلم كذلك لطبيعة العلاقة بين الفرد والمجتمع في التصور الإسلامي ، وفي الباب الثامن عرض الباحث النتائج - مع تحليلها ثم خرج بعد ذلك باستنتاجاته ، ثم ختم الباحث رسالته بباب التاسع الذي ضمن ملخصا للبحث والتوصيات . وقائمة المراجع . وقد استطاع الباحث بعد الإجابة على التساؤلات الفرعية التي وضعها عند صياغة مشكلته من الإجابة على السؤال الرئيسي وبذلك قام بوضع قائمة لأهداف التربية الرياضية في الدين الإسلامي غطت الجوانب التالية .

- ١ - البدنية والصخرية .
- ٢ - العقلية .
- ٣ - النفسية .
- ٤ - الروحية .
- ٥ - الشخصية .
- ٦ - الاجتماعية .

### تعقيب على البحث

لقد بدأ الباحث بتحديد موضوعه و المجال مشكلته التي ترتكز في ماهية الأهداف التي يجب أن تسعى إليها التربية الرياضية في العديد الإسلامي ، وهذا التحديد كان أكثر دقة ووضوحا عند صاغ الباحث تلك المشكلة في عدة تساؤلات فرعية بالإجابة عليها يمكن له أن - يجيب على التساؤل الرئيسي ويصبح قادرا على حل مشكلة بحثة ، وهذا التقسيم للمشكلة جعل الباحث أكثر قدرة على جمع المعلومات والبيانات المرتبطة بكل مشكلة فرعية يدقة وهي - الخطوة الثانية في المنهج الفلسفى .

ولكن يؤخذ على الباحث كثرة كم المعلومات والبيانات التي جمعها خاصة تلك التي - تتعلق بالوضع الذي كانت عليه التربية الرياضية إبان ظهور الإسلام . ومن النقط الهامة التي ظهرت بهذا البحث هو وضع المقدمة والتي تشمل على أهمية البحث والمشكلة والأهداف .. - إلخ . بعد الدراسات المرتبطة بالبحث حيث أن الترتيب المنطقي لبلورة مشكلة البحث وصياغتها وتحديد طريقة معالجتها .

وقد تكون الباحث من تحليل البيانات والموضوعات والمعلومات تحليل دقيقاً ومنطقياً اتسم بالوضوح وترتيب الأفكار منطقياً ، فقد بدأ بالإنسان وتصور الإسلام لطبيعته وأيضاً الإنسان المسلم وخصائصه ومواصفاته . ثم انتقل من الإنسان الفرد إلى المجتمع

المسلم الذي سيعيش فيه هذا المواطن ويفاعل معه ثم تناقش طبيعة العلاقة بين هذا الإنسان وذاك المجتمع متعرضاً للتصور الإسلامي لتلك العلاقة.

وهذا التحليل الدقيق بهذا التسلسل المنطقي كان مرتبطاً أشد الارتباط بمشكلة البحث المصاغة في تساؤلات كما أنه كان مرتبطاً بدقة بالتساؤل الأساسي الذي يمثل مشكلة البحث الرئيسية.

وهذا التحليل أعقى الباحث بالربط بين هذه المعلومات والمواضيعات العقلية واستخدام الاستنباط العقلي والحدس أو البداهة العقلية التي يعني إدراك العلاقات والروابط بين الموضوعات العقلية المختلفة واستخلص النتائج والاستنتاجات. ثم على أساس ذلك قام بوضع قائمة لأهداف التربية الرياضية التي يعتقد أنها تتفق والدين الإسلامي وخدمته ومثال على ذلك أن التخليل لتصور الإسلام للطبيعة الإنسانية أظهر أن الإسلام ينظر إلى الإنسان باعتباره وحده تتكون من جسم وعقل وروح ونفس وجودان وأن كل منها يتاثر بالآخر ويؤثر فيه. ولا انفصال بينهم كما أظهر، أن الإسلام يتم بتلك الجوانب بصورة متوازنة ومتكلمة فهى رعاية شاملة للوحدة ككل وبالتالي فقد أكد الباحث في صياغته لأهداف التربية الرياضية في الدين الإسلامي على الأهداف التي تتصل بكل جانب من هذه الجوانب في تكامل فأورد أهدافاً بدنية وصحبة وأهدافاً عقلية وأهدافاً تتعلق بالجانب النفسي وأخرى للجانب الروحي.

كما حاول الباحث - إلى حد كبير - أن يجعل من قائمة الأهداف موضوعاً قابلاً - للمراجعة والمناقشة والتعديل والتغيير وهو ما نص عليه في التوصيات لعلمه بأن المعرفة الفلسفية ليس فيها ما هو نهائى أو صحيح تماماً ، وحاول أيضاً أن يجعلها واضحة في صياغتها مرتبطة تماماً بالحقائق التي جمعها من مصادر الإسلام والقرآن والسنن النبوية الشريفة .

- إيجاز :

ذلك هي طبيعة المعرفة الفلسفية وخصائص الطريقة الفلسفية في البحث وخطوات المنهج الفلسفى وكل ذلك يعتمد كلياً على النظر العقلى وهو يتطلب فكراً ناقداً نافذاً ، وهى بذلك تحتاج إلى باحثين على مستوى عقلى معين كما أن الدراسة الفلسفية تحتاج إلى معرفة شمولية موسوعية وهو مالاً يتوا葛 في الكثير ولذلك نجد افتقار في الدراسات الفلسفية خاصة في جمهورية مصر العربية في حين أننا في حاجة إلى الدراسات الفلسفية

لتأسيس التربية الرياضية في مصر على فلسفة تربوية واضحة تسهم في نجاح العمل التربوي الرياضي. وتقديمه.

## سادساً : المعرفة ومصادر اكتسابها

المعرفة هي مجموعة من المعاني والمعلومات والمفاهيم والتصورات الفكرية والمعتقدات التي تتكون لدى الفرد لمحاولاته المتكررة لمعرفة وفهم الظواهر والأشياء التي تحيط به ويعيش فيها وعليها ورها وتحت رحمتها في كثير من الأحيان . ومن ذلك وذاك نجد أن المعرفة لم تقتصر على جانب واحد من الحياة دون الآخر .

### - مصادر اكتساب المعرفة :

لقد جأ الإنسان إلى المنهج العلمي وطرقه البحث في العلوم التربوية والتربية البدنية والرياضة حيث أن العلم والمنهج هما آخر الطرق التي قام الإنسان بجأ إليها في سبيل الوصول إلى العلم وتعد من آخر الطرق التي جأ إليها لاكتساب المعرفة فهي المصدر الموثوق بها لاكتساب المعرفة حاليا .

ولكن الإنسان ، في بحثه عن الحقيقة أثناء أطوار حياته جأ ويلجأ إلى مصادر متعددة ويمكن إجمال المصادر التي يلجأ إليها الإنسان فيما يلى :

- ١ - الخبرات الشخصية .
- ٢ - العادات والتقاليد .
- ٣ - السلطة .
- ٤ - التبرير القياسي .
- ٥ - الطرق العلمية .

### أولاً : الخبرات الشخصية :

هي أول مصدر من مصادر الإنسان لاكتساب المعرفة ، جأ إليها منذ وجد ، ولم يذل ، ولا يوجد إنسان يستغني عن خبراته الشخصية لاكتساب المعرفة فهي أوسع المصادر انتشارا حتى الآن وهي أقدمها ولا يمكن الاستغناء عنها ، ويعتمد الإنسان عليها في حل أغلب مشاكل حياته اليومية البسيطة ولكن بالرغم من ذلك فلا يمكن الاعتماد عليها كمصدر موثوق في أمه يدنا بالمعرفة الصادقة لأسباب كثيرة منها :

- ١ - هناك مشاكل أكبر وأعقد من أن يفهمها الإنسان بخبراته الشخصية وحدها ، ومن هنا فإن المعرفة الشخصية تفيد في جوانب الحياة الشخصية اليومية البسيطة ولكنها لا ترقى إلى مستوى المصدر الموثوق بصحته دائمًا .
- ٢ - الإنسان محدود في الزمن الذي يعيشه ، وفترة حياته لا تساعد على اكتساب معرفة كبيرة تكفي كي يقابل بها مختلف المشاكل بزاد كاف من المعرفة الصحيحة .
- ٣ - الإنسان محدود بالمكان أيضا ، فلا يمكن أن يوجد إنسان في أكثر من مكان في نفس الوقت ، والإنسان منها انتقل من مكان إلى آخر فهو لم يزل محدودا في جزء صغير من الكون وهناك معارف في أمكانه أخرى لا يمكن الإنسان من الوصول إليها لأنها لم يعش في هذه الأماكن .
- ٤ - الإنسان يعتمد على حواسه في اكتساب المعرفة ، فهي نافذته إلى العالم الخارجي وحواس الإنسان محدودة فيها: يمكن أن تساعد الإنسان على إدراكه ، وكلنا يعرف ظاهرة السراب التي تخدع العين بوجود الماء حيث لا يوجد ، وكلنا يعرف خداع البصر فيما يتعلق بظواهر الأشياء السريعة الحركة ، وما أعمال الحياة إلا عملية خداع تعتمد على أن حركة يد الحاوي أسرع من قدرة العين على المتابعة والإدراك وقدرة الإنسان على الشم وعلى السمع وعلى اللمس ... كلها محدودة ولا يمكن الاعتماد على صدق ما توصله إلينا من معلومات .

إن الميكروبات موجودة ومنتشرة ولكننا لا تراها ، فلا تمكننا أعيننا من رؤيتها لأن الجهاز البصري للإنسان له حدود للرؤية ، ولم نكن لنكتسب معرفة بوجودها لولا اختراع جهاز الميكروسkop الذي به استطعنا أن نرى هذه الميكروبات وندرس سلوكها ونعرف آثارها ، ومن ثم نقاوم الضار منها ومهد ذلك إلى صحة أفضل للبشرية ، وتغلب على كثير من الأمراض .

ذلك علم الفلك ، ومعرفتنا بأجزاء كثيرة من الكون ، لم يكن ليحدث لولا اختراع جهاز التلسكوب ، فكما أن البصر الإنساني محدود في الرؤية حجما ، كذلك هو محدود في المسافة التي يمكن أن يرى في حدودها وما الميكروسkop والتلسكوب إلا جهازان يساعدان الإنسان وحواسه ويكناهه من أن تتد حواسه ( حاسة البصر في هذا المثال ) إلى أبعد من قدراتها الطبيعية .

ومن هنا فإن حواس الإنسان ، التي هي نوافذه على العالم الذي يعيش فيه ، والتي

عن طريقها يكتسب كثيراً من المعرفة ، هذه الحواس قاصرة قصوراً يشكك في مدى صحة المعلومات التي يكتسبها عن طريق هذه الحواس .

ما سبق سياقه كان بعض النقاط التي توضح مدى قصور الخبرة الشخصية ومقوماتها في اكتساب معرفة صحيحة صادقة موثوق بها في كل الأحيان .

### قيمة الخبرة الشخصية بالنسبة للمعرفة :

وبالرغم من كل ما سبق ذكره ، فإن الإنسان لا يمكن أن يستغني عن خبراته الشخصية في اكتساب المعرفة ، حتى العلمية منها ، ذلك لأنَّه حسين يقوم حتى بالتجارب العلمية فإنه يعتمد على خبراته الشخصية وما اكتسبه عن طريقها من خبرات من إعداد الأجهزة التجريبية وتصميم الإجراءات وما إلى ذلك ، بل أنه يعرف ، عن طريق خبراته الشخصية ، أن حواسه قاصرة تقع في خطأ ، عن غير علم بل لطبيعتها القاصرة ، لذلك يخترس ويتحرج فيليجاً في خطأ ، عن غير علم بل لطبيعتها القاصرة ، لذلك يخترس ويتحرج فيليجاً إلى استعمال الوسائل المعينة كالتلسكوب والميكروسكلوب السابق ذكرها كل في المجال الذي يفيد فيه ، كما يتلوى الدقة في القياس وفي وسائل هذا القيام .. وما إلى ذلك من إبراءات تساعده وتغوص قصور حواسه حينما يحاول اكتساب معرفة صادقة .

### ثانياً : العادات والتقاليد :

عاش الإنسان في المجتمعات ، وضم خبراته الشخصية إلى خبرات غيره من أفراد هذه المجتمعات ، ونشأت بذلك خبرات مشتركة ساعدت على تيسير الحياة ، وبدأ يضع بعض النظم التي تساعده على تفادي بعض المشاكل أو تسهل حلها ، واتبع هذه النظم في حياته ، وتوارث هذه النظم أبناؤه وأحفاده ، وأضافوا إليها ، وأصبح هناك ما يسمى بالتقاليد وهي تمد الإنسان بعمرنة في كثير من المواقف التي قد تشكل بعضها مشاكل كان من العسير حلها لو لا المعرفة المكتسبة عن طريق هذه العادات والتقاليد فالعادات والتقاليد هامة . وهي تكسب الإنسان نوعاً من المعرفة ، وتساعده على تيسير الحياة ، وفي حل بعض المشاكل الاجتماعية ولكن لا يمكن اعتبار المعرفة المكتسبة منها صادقة في كل الأحوال . فمثلاً في ريف مصر من العادات والتقاليد السائدة أنه عندما تلذخ نحلة صبياً فإن وضع طبقة من الطين الذي يتكون تحت الزير على موضع اللدغة يساعد على شفائها كما أنه من السائد أيضاً أنه إذا جرح صبي ونزف الجرح ، خاصة إذا كان الجرح بالرأس ، فإن وضع طبقة من التراب الناعم أو تراب الفرن على موضع النزيف يوقف

هذا التزيف . ولقد ثبت أن التصرف الأول سليم بينما قد يودي التصرف الثاني بحياة الصبي ( إذ قد يصاب بالتيتانوس ) . ومن هذا يتبين أنه لا يمكن الاعتماد على العادات والتقاليد بصفة مطلقة قبل التحريص والتأكد .

وفي كثير من المواقف ، وقفت العادات والتقاليد عقبة عنيفة في سبيل التقدم العلمي والأمثلة كثيرة في حرق العلماء الذين قالوا بما يتعارض مع العادات والتقاليد السائدة في مجتمعاتهم وقتئذ .

### ٣ - السلطة :

المقصود بالسلطة هنا ليست السلطة التنفيذية وحدها - ولو أنها سلطة بالفعل - ولكن المقصود بها المرجع أو الملجأ الذي يلجأ إليه الإنسان للسؤال للمعرفة - ولقد أتى على الإنسان حين من الدهر احتار فيها في تفسير كثير من الظواهر التي أغلق عليه فهمها وتفسيرها كالزلزال والبراكين والرعد والبرق ، وحيثما كان هذا الإنسان يعيش في قبيلة كان شيخ القبيلة هو الذي يستطيع تفسير هذه الظواهر ( ولا يهم هنا إن كان تفسيره صحيحاً أو خطأ . ) فهو الذي يلجأ إليه أهل القبيلة للتفسير ، وحلل المشاكل التي تنشأ بين أفراد القبيلة - فهو « السلطة » التي تعرف كل شيء كذلك كان ساحر القبيلة في المجتمعات الغابات البدائية . والأب هو السلطة في البيت بالنسبة للأطفال ، فأى مشكلة يستعصي حلها على الطفل فإن الأب قادر على حلها ، بل على حل جميع المشاكل في العالم لأنه يعرف كل شيء . هكذا يفكر الطفل « وتطور الإنسان وتطور المجتمعات ولكن السلطة لم تزل لها مكانتها ، فقط تعددت السلطات وتخصصت فأنت تذهب للطبيب « سلطة » إذا مرضت لأنه المرجع فيما يتعلق بالصحة والمرض وأنت تسأل المدرس « سلطة » فيما يغلق عليك فهمه من علوم ، وينذهب المتخصصان إلى القاضي « سلطة » للفصل بينهما والحكم فيما اختلفا عليه ويطلب المحامي من طبيب نفسى أن يشهد بعدي سلامه عقل منهم أو خبير الخطوط أن يقارن بين التوقيعات ، وترجع ربة البيت إلى كتاب للعناية بالأطفال - وكل هؤلاء سلطات كل منهم في مجال تخصصه واضح أنه لا يكن لأى إنسان أو مجتمع أن يستغنى عن السلطة في حل مشاكله ، فالمعرفة - وإن تعدد مجالاتها - لها مراجعها وسلطاتها وهذه السلطات تيسر الحياة ، وتحل المشاكل . ولكن هل دائماً السلطة على حق ؟ هل رأيها هو الرأي الصواب دائماً ؟ والإجابة هنا واضحة فالبرغم من أهمية السلطة في كل ميادين الحياة إلا أنه في بعض الأحيان يخطيء القاضي ، وكم من متهم أدين ثم ظهرت براءته ، وكما من مريض مات ثم اتضح أن

علاجه لم يكن مبنياً على تشخيص سليم .. فالسلطة لا حينئذ يمكن أن ترقى إلى مستوى النهج العلمي لاكتساب المعرفة الصحيحة ، ولو أن المشاكل لا يمكن أن تنتظر كلها حتى تحل عن طريق النهج العلمي ومن ثم فالسلطة لا يمكن الاستغناء عنها في سير الحياة اليومية العادلة وأمورها بمشاكلها المتعددة ولكنها أيضاً لا يمكن أن ترقى إلى مستوى أكثر من قدراتها البشرية .

#### ٤ - الاستدلال القياسي .

وهو العملية العقلية التي نستدل بها على صحة قضية ما من مقدماتها وستناقش هذا المصدر للمعرفة في صفحات قادمة .

#### ٥ - الاستدلال الاستقرائي أو الطريقة العلمية . وهذه أيضاً ستناقش بتوسيع في صفحات تالية .

### وسائل اكتساب المعرفة : كيف يكتسب الإنسان المعرفة وعن أي سبيل ؟

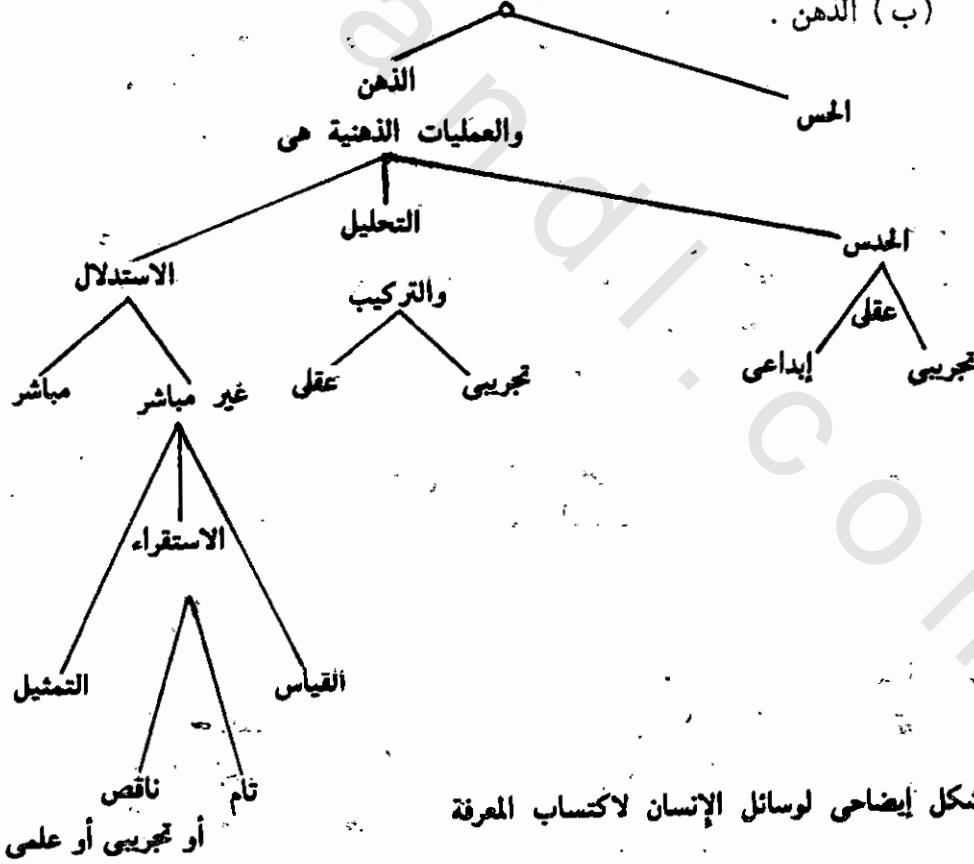
إن حواس الإنسان هي وسيلة اتصاله بالعالم الخارجي ، وهي نافذة التي يطل بها على ما يحيط به ، فهو يرى الأشياء ، ويسمع الأصوات ويعس بالبرد والحر ، ويتدوّق الحلو والمر واللاذع .... ويشم الروائح ، وعن طريق هذه الحواس يستقبل المثيرات الحسية التي يترجمها إلى معانيها المتدولة في بيئته التي يعيش فيها ، فهو يرى ما أصلح مجتمعه على أن يسميه شجرة أو منزل أو عربة ، ثم هو يسمع نباح كلب أو مواء قطة ، وهو يلمس كوب شاي فيعرف أنه أسخن من أن يشربه أو أنه دافئ أو بارد ... وهو يتذوق طعاماً فيعرف أنه ينقصه شيء من الملح أو أن الملح فيه أكثر من المعتاد وهكذا . فالحواس هي الأدوات التي عن طريقها يستقبل الإنسان المثيرات وعن طريقها يعرف الأشياء الظاهرة . فالحواس إذن هي أدواتنا الأولى لاكتساب المعرفة .

المعرفة التي تكتسب عن طريق الحواس تسمى معرفة حسية وهي تلك المعرفة التي نكتسبها عن طريق الإدراك الحسي العادي دون أن نحاول معرفة ما بين هذه الظواهر التي لا حظناها من علاقات وصلات ، ودون أن نتعقق في محاولة معرفة كنه هذه الظواهر أو كيف أتت أو تأثيرها على غيرها أو تأثيرها بغيرها من الظواهر . ولكننا لو فعلنا لبدأ

الذهن يتدخل بعملياته المختلفة ، وهنا نجد أن الذهن هو الاداة الرئيسية للمعرفة التي تتعذر مجرد الملاحظة الظاهرة ، والعمليات الذهنية المتعددة وهي تختلف بين العمليات البسيطة والمركبة المعقدة والذهن يلجمأ لعملية ما تبعا لنوعية المعرفة المراد اكتسابها ، فهناك فرق بين ما إذا أردت معرفتنا إذا كان أحمد أطول من على . وبين ماذا إذا أردت معرفة السبب في طفو الأجسام عند وضعها في الماء . ومن الطبيعي أن تكون العملية الذهنية الازمة للمعرفة الأولى أبسط بكثير من العملية أو العمليات الازمة للمعرفة الثانية .

وفيما يلى شكل يوضح أدوات اكتساب المعرفة عند الإنسان ومنه يتبيّن أن الإنسان يكتسب بعض المعرف عن طريق الحس والبعض عن طريق ترجمة ما تنقله الحواس إلى المخ وإخضاعها لبعض العمليات العقلية . أدوات الإنسان لاكتساب المعرفة : -  
يستمد الإنسان المعرفة أو يكتسبها عن طريق : -

- (أ) الحس .
- (ب) الذهن .



شكل أيضاحي لوسائل الإنسان لاكتساب المعرفة

من الشكل السابق يتضح أن الإنسان يكتسب المعرفة إما عن طريق الحس وهذه هي أبسط أنواع المعرفة وهي معرفة سطحية تكاد تكون مجرد إدراك وإما عن طريق الذهن أي أن الذهن أو العقل يتدخل بعملياته المختلفة التي تدرج بين العمليات البسيطة وأعقد عمليات التفكير وأعلاها ولتوضيح العمليات الذهنية يوضح لنا الشكل أنها يمكن أن تصنف إلى :

( ١ ) الحس وهو أبسط العمليات الذهنية و ( ٢ ) التحليل والتركيب وهذه عملية أصعب وأكثر تعقيداً من الحس ، ( ٣ ) ثم أعلى عمليات التفكير الإنساني وهي عملية الاستدلال ومن الشكل أيضاً يمكن تبين أن الحس له أنواع ف منه الحس التجربى والحس العقلى المجرد ثم الحس الإبداعى أو الابتكارى ، أما التحليل والتركيب فهى عملية كلنا مارسناها عملياً وذهنياً وهى أيضاً نوعان تحليل وتركيب تجربى وآخر عقلى كما في عمليات الجبر والهندسة وبقية العلوم الرياضية ، ثم يأتي الاستدلال ومن اللفظ يتبيّن معنى العملية ألا وهي أن يستدلّ الإنسان على شيءٍ من شيءٍ آخر ، وقد يكون الاستدلال مباشراً أو غير مباشراً ، وغير المباشر يعني أن يكن بين الاستدلال أو النتيجة والمستدل منه أو المقدمة عنصر آخر يصل بينها وهذا النوع من الاستدلال ينقسم بدوره إلى ثلاثة أنواع من القياس والاستقراء والتعميل وهذه الأنواع الثلاثة مشرورة شرعاً وافياً في الكلمات التالية ، ولكن يهمنا هنا أن الاستقراء - وهو النوع المستخدم في مناهج العلوم الطبيعية والإنسانية ينقسم بدوره إلى استقراءٌ تامٌ وآخر ناقصٌ ، ومن هاتين التسميتين يتضح أن النوع الأول هو الذي يستتبع استنتاجاً ما بعد دراسة جميع الحالات التي استخرج منها هذا الاستنتاج أما النوع الناقص فمعناه أن العدد المدروس والذي استخرج منه الاستنتاج عدد قليل من العدد الذي يشمله هذا الاستنتاج ويسرى عليه أي أن الحالات المدروسة تنتقص عن الحالات التي ينسحب عليها الاستنتاج وهذا سمي استقراء ناقصاً ، وهذا النوع هو الذي يطلق عليه أيضاً الاستقراء التجربى أو العلمي لأنّه من النوع المستخدم غالباً في التجربة العلمي .

### الحس :

سبق أن تكلمنا عن الحس أو الحواس للإنسان وقلنا أن المعرفة الحسية هي تلك المعرفة المكتسبة عن طريق مجرد ملاحظة الظواهر ملاحظة عادبة تقف عند مستوى الإدراك الحسى العادى دون أن تتجه إلى إيجاد الصلالات أو تسعى إلى إدراك للعلاقات القائمة بين تلك الظواهر .

## الخدس :

هو إدراك العقل لفكرة أو موضوع إدراكا سريعا ومباسرا دون الالتجاء إلى عمليات عقلية مركبة ، وفيه ينتقل الذهن بسرعة من المقدمة إلى النتيجة فالحدسات هي مala يحتاج العقل في جزم الحكم فيها إلى عملية عقلية وسيطة بين المقدمة والوصول إلى النتيجة فوجود الشمس يجعلنا نجزم أن الدنبا نهار كما أن ظهور القمر يوحى بما شرط بأن الوقت ليل .

وينقسم الخدس إلى ثلاثة أنواع :

- (أ) خدس تجربىي .
- (ب) خدس عقلى .
- (ج) خدس إبداعى .

والخدس التجربىي : أساسه الوصول السريع إلى النتائج من خلال التجربة الشخصية مثل إدراك أن هذا الكوب ساخن بمجرد لمسه ومثل أن تعرف شخصا دون أن تراه بمجرد سماع صوته .

والخدس العقلى : أساسه التصور العقلى ، مثل أن تتصور شكلا ذا ثلاثة أضلاع بمجرد سماعك كلمة مثلث وعدم تصورك شكلا ذا أربعة أو خمسة أضلاع مثلا ومثل إدراك أن الحجرة أكبر من المكتب لأنها تحويه مع أشياء أخرى .

أما الخدس الإبداعى : فهو يعتمد على الخيال - وهو يتم فجأة وعلى غير انتظار ودون خطوات سابقة تمهدية أو مراحل مرتبة أو منظمة ، وإلهام الشعراء نوع من الخدس ، وهو يشبه الوحي وعن طريق هذا الخدس الإبداعى يتمكن الشعراء من ابتكار التشبيهات الطريفة كما يمكن العلماء من اختراع الاختراعات العلمية التي قد تبدأ كأفكار هبطت فجأة على صاحبها دون بحث أو دراسة وتبدو كما لو كانت وهيبة أو فكرة خيالية ولكنها - إذا خضعت للدراسة والبحث - تتحول إلى قوانين قد تؤدى إلى اكتشافات علمية وابتكارات عملية ، مثل اكتشاف نيوتن لقانون الجاذبية الأرضية ، الآلاف بل ملايين من البشر سبق أن رأى تفاحا كثيرا يسقط وأجساما أخرى سقطت أمامه - ولكن في اللحظة الموعودة هبط عليه شبه الهمام بأن هذه التفاحة لم تسقط بلا سبب ، بل لا بد وأن هناك شيئا ما سبب سقوط هذه التفاحة وإياخضاع هذا الخدس

للدراسة وفرض الفروض المعقولة وصل نيوتن إلى قانون الجاذبية الذي أدى بعد ذلك إلى كثير من المخترعات العلمية .

### قيمة الحدس بالنسبة للمعرفة :

إن المعرفة التي تكتسب عن طريق الحدس لا يمكن أن ترقى إلى مستوى المعرفة العلمية إلا بعد خضوعها للتحقيق والتمحيص والدراسة ولكن الحدس يمتاز بأنه :

- ١ - باب من أبواب اكتساب المعرفة حتى ولو بعد التحقق .
- ٢ - نعتمد عليه في كثير من مواقف حياتنا اليومية . كما أن كثيرا من مشاكلنا اليومية لا يمكن أن نلجم في حلها إلى عمليات عقلية مركبة ، بل أن الحدس يساعدنا في التو لحظة على حلها .
- ٣ - بالرغم من أن الحدس عملية عقلية لم تتوصل بعد إلى حقيقتها وبالرغم من أنه يتم دون تمهيد إلا أنه يعتبر الأساس الذي تعتمد عليه كثير من المخترعات العلمية وأعمال الإبداع ، وليس معنى ذلك الاعتماد على الحدس لاكتساب المعرفة أو أن الحدس هو الأساس الأصيل في المخترعات ، بل معنى ذلك عدم إهمال الحدس كمصدر من مصادر الابتكار . وإن لا يحمل الإنسان فكرة واتته على حين فجأة ، خصوصا الباحث العلمي ، بل يجب أن يسجلها ثم يخضعها للبحث والدراسة ، فإن ثبت صدقها استمر في البحث .

### التحليل والتركيب :

التحليل هو فك وتفتيت الشيء الكلى إلى مكوناته وأجزائه . والتركيب عملية عكسية ، فهو وضع المكونات أو الأجزاء وضم بعضها إلى البعض الآخر للحصول على كل متكملا .

### والتحليل والتركيب نوعان :

- (ب) عقلي .

### التحليل والتركيب التجريبي :

ويحدث هذا في الحياة الواقعية اليومية كما يحدث في المعامل العلمية ، فممارستنا

اليومية مليئة بالتحليل والتركيب التجريبي ، فالطفل ما إن يحصل على لعبة ( دمية مثلا ) حتى يبدأ في تفتيتها إلى أجزائها ومكوناتها بغية معرفة كيف تتكلم أو ما الذي يجعلها تضيء والميكانيكي يفك مotor السيارة إلى أجزاء ليصلاح العطب الذي بها ثم يعيد تركيبها .. وهكذا . وهذه كلها عمليات تحليل وتركيب .

وفي معامل الكيمياء يحلل الكيميائي الماء ( مركب ) إلى عنصرية الأكسجين والأيدروجين عن طريق التحليل الكهربى ، فيكتسب الطالب معرفة أن الماء ليس عنصرا بل مركبا ، ثم يعيد الكيميائي تركيب الماء من عنصرية الأكسجين والأيدروجين بتجربة أخرى ، برهانا على صحة ما سبق أن وصل إليه من أن الماء مركب وليس عنصرا وأن مركبيه هما الأكسجين والأيدروجين فقط فلو كان هناكم عنصر آخر غيرهما لما تكون الماء عند إضافتيها ، وفي هذه العملية - أي التركيب - برهان على صحة العملية الأولى وهي التحليل وما توصلنا إليه منها .

### التحليل والتركيب العقلى :

يحدث هذا النوع من التحليل والتركيب بنفس الأسلوب الذى يتم فى التحليل والتركيب التجارى ، فقط يختص النوع العقلى بالأفكار والأراء مثل نظريات الهندسة ومعادلات الخبر والفرض العلمية ، فنقوم بتحليلها للكشف عما تشتم عليه من مكونات أبسط ثم أبسط وهكذا .

وهذه هي القاعدة الثانية من قواعد « ديكارت » ( قاعدة التحليل ) بأن يقسم الشخص المضلة أو المشكلة التي يختبرها إلى أجزاء على قدر المستطاع بقدر ما تدعى الحاجة إلى حلها على خير الوجه .

وعملية التركيب تكون بالطبع عكس عملية التحليل ، فنضم بسيطا إلى بسيط ومعنى إلى معنى لنصل إلى المركب ، فنبدا بالحقائق البسيطة التي نعرف صدقها ثم نضم حقيقة إلى حقيقة ( تتعلق بالموضوع البحث ) حتى نصل إلى الكل المتكامل ويحدث هذا في العلوم الرياضية وفي فروض البحث وبعد هذا المبدأ تطبيقا للقاعدة الثالثة لمنهج « ديكارت » الذى يقول بأن يسير الشخص بأفكاره بنظام يبدأ بأبسط الأمور وأسهلها معرفة كى يتدرج قليلا قليلا حتى يصل إلى معرفة أكثر تركيبا .

فالحق في جريدة سرقة مثلا قد يجد في مكان الجريمة بعض الأشياء ( حقائق) التي تشير إلى اتجاه معين ( اغتصاب ) شباك بطريقة معينة لا تأق إلا عن طريق الصعود

على مواسير ، مثلا ، ثم طريقة فتح المزانة ، ثم قد يجد زراراً من ملابس ولا يخص أحداً من أهل المنزل المسروق وقد تدل هذه الحقائق إلى شخص أو أشخاص معينين ، فتضيق الدائرة ، ويضم حقائق أخرى قد يصل المحقق إلى معرفة السرق . ولكن في مثل هذا التسلسل في التفكير لا شيء يضمن صحة ما نصل إليه من استنتاجات إلا تطابقه مع الواقع .

وعلى ذلك فعمليتنا التحليل والتركيب عمليتان متكمليتان ومتصلتان وهما تعداد من الطرق المستخدمة في مناهج البحث العلمي في العلوم الرياضية والطبيعية والإنسانية ، بل لا يوجد بحث في هذه العلوم جيداً يخلو من عمليات التحليل والتركيب ، وفي بحوثنا في مجال التربية الرياضية تعد هاتان العمليتان من أهم المناهج المستخدمة .

فكرة كرة السلة مثلا ، اخترع عن طريق هذا النهج في التفكير فلقد عهد إلى جيمس نايسميث بإيجاد نوع من النشاط الرياضي يحتفظ بلاغبى كرة القدم الأمريكية في نشاط رياضي يحفظ لهم لياقتهم البدنية حتى حلول موسم البيسبول ، وكان اللاعبون يملون التمرينات البدنية الشكلية المستخدمة حينئذ ، ويفرون إلى الأنشطة الحرة ذات المواقف الابتكارية ككرة القدم وبعد تفكير عميق وطويل لجا جيمس نايسميث إلى طريقة التحليل والتركيب تحليل الألعاب حرة الحركة إلى عناصرها أو مكوناتها الأولية ثم تركيب هذه العناصر أي ضمها إلى بعضها البعض بشكل مخالف للشكل المعتمد ، فقد يصل بهذه إلى نشاط جديد مناسب لطبيعة وموعد الشباب الأمريكي ، وبالفعل حل جيمس نايسمث الألعاب الموجودة وقتئذ إلى عناصرها التي كانت التمرير والمحاورة ، والتوصيب ، وحركات القدمين من جرى ووش و ..... ثم أعاد تركيبها مع مراعاة تجنب الحشونة الموجودة في كرة القدم الأمريكية فحرم الجري بالكرة حتى لا يلجم الخصم إلى الحشونة في مهاجمة حامل الكرة ثم جعل التصويب يعتمد على الدقة أكثر من القوة - كما جعل تناول الكرة وتبادلها باليدين دون استخدام القدمين ، ورفع الهدف إلى أعلى . وهذه الطريقة اخترع كرة السلة ، وسميت بهذا الاسم لأنها - بالصدفة كان أمام نايسمث سلة المهملات بمكتبه عند تفكيره في الهدف ، وطرأت له فكرة استخدام هذه السلة هدفاً ( حدث ) وقد كان . وسميت اللعبة الجديدة كرة السلة .

### الاستدلال :

الاستدلال نوع من الاستنتاج ، أو هو العملية العقلية التي ينتقل فيها الفكر من

المقدمات إلى النتائج أو من حكم و ( أو أكثر ) إلى حكم آخر ( أو أكثر ) يترتب عليه وينتج عنه .

فقد يكون هناك ظاهرتان أو أكثر يمكن الربط بينهما ربطاً يتيح لنا أن نستنتج معرفة جديدة لم تكن معروفة ، وهذه المعرفة الجديدة هي ما يسمى بالاستنتاج في هذه العملية ( وقد تكون هذه المعرفة قانوناً أو نظرية أو حكماً عاماً ) .

ـ وقوانين العلوم عبارة عن قضايا وصل إليها العلماء بـ الاستدلال ( أي أنها استنتاجات ) وعرضها على الناس مصحوبة بالإثبات .

ـ ولا يتم الاستدلال إلا بشعور واضح وببحث دائم وتفكير مستمر وهو بذلك من أسمى مظاهر التفكير ، وليس ثمة علم إلا وفيه نوع من الاستدلال كما لا يوجد منهج بحث إلا ويعتمد عليه .

ـ والاستدلال يشتمل في عملياته على شيء من المحسوس إلى جانب جزء من التحليل والتركيب فضلاً عن عمليات ذهنية أخرى .

ـ والاستدلال له شأن كبير في تكوين وتنمية المعرفة الإنسانية .

ـ ويكون الاستدلال من ثلاثة عناصر هي :

- ـ ١ - مقدمة أو مقدمات ( هي موضوع الاستدلال ) .
- ـ ٢ - نتيجة تلزم عن هذه المقدمة أو المقدمات .
- ـ ٣ - علاقة تربط النتيجة بالمقدمة .

ـ والاستدلال نوعان رئيسيان :

- ـ ١ - الاستدلال المباشر : ويكون من مقدمة واحدة ونتيجة .
- ـ ٢ - الاستدلال غير المباشر : ويكون من عدد من المقدمات بالإضافة إلى النتيجة . وفيه يمر الذهن بأكثر من مرحلة قبل أن يصل إلى النتيجة .

ـ الاستدلال المباشر :

ـ وفيه ينتقل الذهن من المقدمة إلى النتيجة دفعة واحدة ، أي مباشرة ذلك لأنه كما سبق ذكرنا - يتكون من مقدمة ينتج عنها النتيجة ، فإذا ما دق الجرس ، كان ذلك إيداعاً بأن المحاضرة انتهت دق الجرس : انتهت المحاضرة .

## الاستدلال غير المباشر :

كلما زادت المقدمات كلما قل وضوح العلاقة بين هذه المقدمات والنتيجة ، وهنا قد لا يستطيع الإنسان أحياناً أن يدرك العلاقة بين الأشياء أو الأفكار (المقدمات) مباشرة ، فيلجأ إلى أفكار متوسطة ليعرف هذه العلاقة ، فمثلاً : شخصان متقاربان في القوة العضلية ولا تستطيع معرفة أيهما أقوى فأنت تختبر كلاً منها بقياس للقوة العضلية أي أنك تجدد العلاقة بين كل منها وبين وحدة قياسية لقياس الظاهرة التي تريدها (وهي القوة العضلية) ومن ثم تعرف أيهما أقوى من الآخر - أي أن مقياس القوة هنا - كم يستطيع كل منها أن يرفعه من أثقال - كان وسيطاً لمعرفة أي من الشخصين أقوى . لذا تسمى هذه العملية بالاستدلال غير المباشر .

### وينقسم الاستدلال غير المباشر إلى :-

- ١ - القياس .
- ٢ - الاستقراء .
- ٣ - التمثيل .

## الاستدلال القياسي أو القياس :

القياس هو استدلال غير مباشر :

١ - لأنه لا يبدأ من مقدمة واحدة ، ولكنه يبدأ من مقدمتين .  
 ٢ - العلاقة التي تربط بين مقدماته لا يمكن تصورها بشكل مباشر .  
 ويمكن تعريف القياس بأنه العملية العقلية التي تستدل بها (أو نبرهن) على صدق النتيجة التي تلزم عن مقدمتين .

و فيه ينتقل الذهن من كلى إلى كلى أو من كلى إلى جزئى فهو تحليل مثل الاستدلال الرياضى والمنطقى .

وهو استدلال هابط لأنه يهبط من الكليات إلى الجزئيات أو الحالات الفردية فمثلاً :

كل إنسان يوت المقدمة الكبرى (الكلى)  
 سقراط إنسان المقدمة الصغرى (الجزء)

## النتيجة . سقراط يموت .

فالنتيجة التي وصلنا إليها هي أن سقراط يموت . وبما أن سقراط أحد أفراد الجنس البشري أي أنه إنسان ( فرد ) وبما أن كل إنسان ( الكل ) هي التي بدأنا بها إذن فنحصن نهض من الكل لستنتاج الجزء ، وليس في هذا معرفة جديدة ، إذ أن « ما يصدق على الكل يصدق على الجزء بالضرورة » وهذه النقطة من أوجه النقد التي توجه للقياس كطريقة لاكتساب المعرفة .

## وفي الأنشطة الرياضية :

كل من ي العدو ١٠٠ متر في أقل من ١٢ ثانية سريع مقدمة كبرى ( الكل ) أحمد ( فرد أو جزء ) ي العدو ١٠٠ متر في ١٢ ثانية مقدمة صغيرة ( جزء ) .

## النتيجة : أحمد سريع

كذلك يوجه إلى القياس نقاط النقد التالية :

١ - إنه موضوع عقلي محض لا يعتمد على الملاحظة الطبيعية ، ( والملاحظة هي أولى خطوات المنهج العلمي العصري ) .

٢ - لا يتقييد بالواقع المحسوس بل بقوانيين التفكير المنطقي ، فصدق القياس رهن ب مدى اتساق نتائجه مع مقدماته وليس مدى اتساق هذه النتائج مع الواقع .

٣ - بالرغم من أن الثقة في نتائج القياس يقينية ، إلا أنه لا فائدة من ذلك إن كان محك هذا الصدق هو الاتساق الداخلي ، فحقى لو كانت المقدمات غير صادقة مع الواقع فإن الثقة في النتائج تكون يقينية إذاً ما اتسقت هذه النتائج مع تلك المقدمات ( غير الصادقة ) ، علماً بأنه في مثل هذه الحالة تصبح النتائج غير صادقة إذاً ما قورنت بالواقع ولكن العبرة هنا باتساق التفكير وسلامته فقط .

لذلك كان من الواجب التأكد من صحة المقدمات عند استخدام القياس في الاستدلال في البحث العلمي - وهذه النقطة هامة يجب على كل باحث مراعاتها ذلك لأننا لابد وأن نستخدم القياس كأسلوب للتفكير عند القيام ببحث علمي .

### قيمة القياس بالنسبة للبحث العلمي :

بالرغم من أوجه النقد التي توجه إلى القياس إلا أنه لا يمكن الاستغناء عنه في البحث العلمي في عمليات الاستنتاج البرهنة على التنتائج ، فهو - أي القياس - يعلم دقة التفكير والحرص في الاستنتاج من المقدمات ، ولكن يجب التأكيد من صحة المقدمات قبل استخدام القياس كمنهج للاستنباط .

### الاستقراء أو الاستدلال الاستقرائي أو التجربى :

الاستقراء نوع من الاستدلال غير المباشر ، وهو في هذا شبيه بالقياس ولكن القياس يقتصر على البدء من مقدمتين اثنتين فقط أما الاستقراء فلا يقتصر على مقدمتين فقط بل على أكثر من ذلك كما أن الاستقراء يتعلق ب موضوعات تتسمى إلى عامل المحسوسات والظواهر الطبيعية ، لذا فهو الأنسب في استخدام كمنهج في العلوم الطبيعية .

ولأن الاستقراء استدلال غير مباشر ، لذا فإن الذهن لا ينتقل فيه من المقدمات إلى النتيجة دفعة واحدة ، بل لا بد أن يستعمل الذهن أفكاراً متوسطة ليصل إلى النتيجة . و مقدمات الاستقراء حالات جزئية يصل منها العقل إلى حكم عام ينطبق على كل الحالات المشابهة للحالات التي في المقدمة .

ويمكن تعريف الاستقراء بأنه العملية العقلية التي يتوصل بواسطتها العالم ، بناء على إدراكه لعدة حالات فردية ، إلى حكم عام ينطبق على هذه الحالات وعلى غيرها من الحالات الأخرى المشابهة لها . فإذا لا حظ العالم مثلاً أن أنواعاً متعددة من النباتات تنفس فإنه يعمم تلك الملاحظة في حكم عام ينطبق على جميع هذه الأنواع من النباتات وعلى مثلها من أنواع النباتات الأخرى فيقول إن النبات كله يتنفس ، وهو بذلك يكون قد استخلص حكماً عاماً من عدد من المقدمات الجزئية . ويمكن أن نعبر عن تلك العملية بالشكل التالي :

نبات ١ يتنفس	مقدمة
نبات ٢ يتنفس	مقدمة
نبات ٣ يتنفس	مقدمة
نبات ٤ يتنفس	مقدمة
- كل النباتات يتنفس	نتيجة أو حكم عام

وعلى ذلك ، ففي الاستقراء ينتقل الذهن من الجزئي إلى الكلى من الخاص إلى العام ، من الأفراد إلى النوع وهو بذلك استدلال صاعد لأنه يتوجه من الظواهر الفردية إلى القانون العام أي أنه يصل إلى أن ما يصدق على الجزء أو الأجزاء يصدق على الكل ، ولكن هذا لا يتمشى مع المنطق الذى يقول أن ما يصدق على الجزء لا يصدق بالضرورة على الكل ، ولو أن المنطق قد يرید على ذلك ستناقشها في باب لاحق ، إلا أن الحقيقة لم تزل قائمة التي تقول إنه ليس بالضرورة أن يصدق على الكل ما صدق على الجزء وعلى ذلك فإن جميع نتائج الاستقراء تحتمل الصدق وتحتمل الكذب ، ويكون مدى الصدق والكذب هنا مرهوناً ب مدى تطابقها مع الواقع المادى المحسوس .

ونحن نستطيع أن نتحقق من صدق مقدمات الاستقراء عن طرق مقارنتها بالواقع ، فحينما سقنا مقدمات في المثال السابق الخاص بالنبات ، فإننا نستطيع أن نتأكد من صدق هذه المقدمات بأن نجريب ما أخبرنا عنه في كل مقدمة فنأخذ النبات (أ) ونتأكد من أنه يتتنفس وكذلك النبات (ب) وهكذا . وللتتأكد من صحة النتيجة التي وصلنا إليها لا بد لنا من أن نردها إلى المفردات التي هي مقدمات ، فنأتي بأى نبات لم يخضع لتجاربنا ونتأكد من أنه يتتنفس أو لا يتتنفس وهذا هو محل الصدق في الاستقراء ويتضح من ذلك أن الاستقراء يبدأ من ظواهر يمكن ملاحظتها ، فالاستقراء إذن يبدأ باللحظة ، ومن ثم فإن منهج الاستقراء يمكن تطبيقه على الظواهر المادية الملموسة ومنها الظواهر الطبيعية ، والظواهر الإنسانية التي تخضع لظروف الملاحظة مثل سلوك الإنسان في مختلف مجالاته وخاصة في أنشطته الحركية فهو إذن المنهج الذي يتبع في البحوث العلمية في التربية الرياضية وفي العلوم الإنسانية الأخرى كعلم النفس وغيره .

### أنواع الاستقراء :

يمكن النظر إلى الاستقراء من زاوية مقدماته ، فإذا كانت الحالات الفردية المستخدمة كمقدمات تشمل جميع أفراد الظاهرة التي تدرس سمى الاستقراء تماما .  
أما إذا كانت الحالات المدرستة مقصورة على بعض أفراد الظاهرة ولكنها لا تستنفذ جميع أفراد هذه الظاهرة سمى الاستقراء ناقصا .

ومقدمات الاستقراء أو الحالات المدرستة من الظاهرة هي ما تسمى بالعينة وعلى ذلك فهناك نوعان من الاستقراء : -

(أ) استقراء تام .      (ب) استقراء ناقص .

(أ) الاستقراء التام : وفيه نلاحظ جميع أفراد الظاهرة التي نبحثها واحداً واحداً . وعلى ذلك فإن حكمنا على الكل يكون هو نفس الحكم الذي أصدرناه على كل فرد من أفراده دون زيادة ، فإذا نحن وضعنا معياراً لقوية العضلية ، ثم تعرضا لقياس القوة العضلية لأفراد فصل دراسي معين أو أعضاء ناد رياضي بالذات ، وتبينا أن كل فرد من إفراد هذا الفصل أو ذلك النادي قوي ( بالمقارنة بالمعيار الموضوع ) انتهينا من هذا إلى الحكم بأن جميع الأشخاص في هذا الفصل أو ذاك النادي أقوىاء فإن هذا الحكم الكلي هو نفس الحكم الذي حكمت به على كل شخص على حدة .

وهذا النوع من الاستقراء يفيد اليقين لأنه لا يفيد أكثر مما في مقدماته التي تأكيناً من صدقها عن طريق الاختبار . وهو بذلك يعتبر مجرد إيجاز أو تلخيص . ولكن هذا الإجراء ( الاستقراء التام ) نادرًا ما يتم ذلك لأنه ليس من السهل حصر كل أفراد الظاهرة المراد دراستها لخوضهم لقياس أو الاختبار .

فلو أردنا مثلاً معرفة متوسط القوة العضلية لشباب جمهورية مصر أو حتى شباب القاهرة في سن العشرين فهل نستطيع أن نختبر قوة كل شاب في القاهرة ؟ كيف وكم يتتكلف ذلك من المال والجهد والزمن وما هي نسبة الأخطاء المحتملة في هذه الاختبارات ، وهل في الوقت الذي نحصل فيه على نتائج مثل هذه الدراسة تكون هذه النتائج واقعية - أي هل يكون المتوسط الذي حصلنا عليه هو متوسط القوة العضلية للشباب في سن العشرين فبالفعل أم يكون هذا المتوسط للشباب في سن العشرين منذ سنة أو أكثر مثلاً .

أو لو أردنا مثلاً معرفة ما إذا كان إنتاج شركة لصناعة الكبريت جيداً أم رديئاً . هل نجري كل عيد أن الكبريت بإشعاعها والتتأكد من سهولة الإشعال ؟ لو فعلنا ذلك لكان ضرباً من الخبل لأننا بانتهائنا من تجربتنا تكون قد قضينا على إنتاج الشركة دون أن نجني شيئاً بل تكون قد جنينا على الشركة في الوقت الذي تأكيناً فيه من صحة إنتاجها وتكون قد أشعلنا كل الكبريت ولم نستفد شيئاً .

لذلك يندر جداً استخدام الاستقراء التام في البحوث العلمية .

(ب) الاستقراء الناقص أو التجريبأو العلمي :

وهذا هو الاستقراء العلمي الحقيقي :

وفيه يقوم الباحث بدراسة بعض افراد الظاهرة المطلوبة ثم يصل من هذه الدراسة إلى حكم أو تعميم .

والأحكام التي نصل إليها من هذا الطريق هي قوانين العلم . وهي لا تصدق على الحالات الجزئية التي خضعت للاحظاتنا فحسب ، وكلها تصدق على جميع الحالات التي تشبهها دون أن نتناولها باللحظة أو تجربة وهو تصدق على جميع هذه الحالات في مكان الملاحظة وغيره ، أي في كل مكان . ومن حيث الزمان أيضاً فهي تصدق على جميع هذه الحالات الآن وفي الماضي وفي المستقبل .

إذا أنت لاحظت أن سطح سائل ما موضوع في إناء أفقى طالما كان الإناء ساكنا . فاتيت بسائل آخر ووضعته في إناء آخر يختلف شكلاً عن الإناء الأول فلاحظت نفس الملاحظة وأتيت بسائل ثالث ووضعته في إناء ثالث يختلف حجمها وشكلاً عن الإناءين الأولين ، فلاحظت نفس الملاحظة ألا وهي أن سطح السائل أفقى طالما كان ساكنا . فهذه كلها مقدمات فردية . أو حالات فردية .

### المحلاطة :

ماء في إناء أسطواني سطح الماء أفقى طالما كان ساكنا .

ماء في إناء مخروطي سطح الماء أفقى طالما كان ساكنا .

ماء في إناء مستطيل سطح الماء أفقى طالما كان ساكنا .

ماء في إناء غير منتظم الشكل سطح الماء أفقى طالما كان ساكنا .

حكم عام سطح الماء أفقى طالما أنه كان ساكنا .

إذا أنت انتقلت إلى سوائل أخرى وقمت بنفس التجربة ولا حظت نفسى الملاحظات . يكون حكمك العام أن سطح أي سائل يبقى أفقياً صالحاً كأن ساكنا .

وهذا الحكم يعتبر قانوناً عاماً على سطوح السوائل الساكنة التي خضعت للاحظاتك والتي لم تخضع للاحظاتك ، الحاضر منها والماضي والمستقبل ، في هذا المكان أو في أي مكان آخر وفي هذا معرفة جديدة لم تتيسر لنا من قبل التوصل إلى هذا القانون . ولكن هذه القوانين المستمدة من الاستقراء الناقص لا تعبر عن معرفة يقينية كما في العلوم الصورية من منطق أو كما في الاستقراء التام إذ ربما ظهر في الحاضر أو في المستقبل حالات أو حتى حالة واحدة لا تسير بمقتضى هذا القانون الذي كشفه الاستقراء الناقص ، وعندئذ ينهاه هذا القانون العام وتظهر الحاجة إلى البحث ابتعاد الكشف عن

قانون أصح . ذلك لأن مثلاً واحداً يتنافي مع حكم يكفي لنقض هذا الحكم حتى لو كانت تؤيد صحته مئات الأمثلة .

فقد قيل أن جميع الـجـبـعـ أـبـيـضـ اللـوـنـ ، ثم اكتـشـفـ نـوـعـ منـ الـجـبـعـ أـسـوـدـ اللـوـنـ فـاـنـهـارـ الحـكـمـ العـامـ السـالـفـ الذـكـرـ .

وقيل أن كل حـيـوانـ يـحـرـكـ فـكـهـ الأـسـفـلـ ، فـلـمـ ظـهـرـ أـنـ التـمـسـاحـ يـحـرـكـ فـكـهـ الأـعـلـىـ .  
تـدـاعـيـ ذـكـرـ الحـكـمـ العـامـ . وـمـثـلـ هـذـاـ كـثـيرـ .  
وـمـنـ هـنـاـ تـمـيـزـ الـقـوـانـينـ الـاسـتـقـرـائـيـةـ - وـهـىـ قـوـانـينـ الـعـلـومـ الـطـبـعـيـةـ وـالـعـلـومـ الـإـنـسـانـيـةـ  
بـأـنـهـاـ : -

(أ) وـصـفـيـةـ : تـقـرـرـ حـالـةـ الـظـاهـرـةـ أوـ الـظـواـهـرـ المـدـرـوـسـةـ كـمـاـ هـىـ فـيـ الـوـاقـعـ المـادـىـ الـمـلـاحـظـ  
لـاـ كـمـاـ يـتـنـهـىـ الـبـاحـثـ .

(ب) اـحـتمـالـيـةـ تـرـجـيـحـيـةـ : وـلـيـسـ يـقـيـنـيـةـ حـتـىـ وـلـوـ قـارـبـتـ الـيـقـيـنـ بـرـهـاـنـاـ فـاحـتـمـالـ الـخـطاـءـ  
مـوـجـودـ دـائـيـاـ .

### مشكلة الاستقراء الناقص :

من قـوـانـينـ الـمـنـطـقـ قـانـونـ مـفـادـهـ أـنـ مـاـ يـصـدـقـ عـلـىـ جـزـءـ لـاـ يـصـدـقـ بـالـضـرـورـةـ عـلـىـ  
الـكـلـ ، وـكـلـ قـوـانـينـ الـاستـقـرـاءـ النـاقـصـ مـسـتـفـادـةـ مـنـ دـرـاسـةـ أـجـزـاءـ ثـمـ اـسـتـتـاجـ حـكـمـ عـامـ  
يـنـطـبـقـ عـلـىـ الـكـلـ ، وـهـذـاـ حـكـمـ مـسـتـمـدـ مـنـ جـزـءـ وـيـنـسـخـ عـلـىـ الـكـلـ ، أـىـ أـنـ قـوـانـينـ  
الـاسـتـقـرـاءـ النـاقـصـ لـاـ تـسـيـرـ بـقـضـيـةـ الـمـنـطـقـ تـمـاماـ . فـاـذـىـ يـبـرـرـ تـعمـيمـ مـثـلـ هـذـاـ حـكـمـ  
الـمـسـتـمـدـ مـنـ دـرـاسـةـ بـعـضـ أـفـرـادـ ظـاهـرـةـ عـلـىـ كـلـ أـفـرـادـ هـذـهـ الـظـاهـرـةـ الـتـىـ لـمـ يـتـنـاـوـلـاـ الـبـاحـثـ  
بـالـلـاحـظـةـ أـوـ الـتـجـرـيبـ ؟  
تـلـكـ هـىـ مشـكـلـةـ الـاستـقـرـاءـ النـاقـصـ .

وـالـخـلـ الـذـىـ اـرـتـضـاهـ جـمـهـرـةـ الـمـنـاطـقـ مـيـرـاـ هـذـاـ تـعـمـيمـ مـاـ يـلـىـ : -  
إـنـ هـذـهـ قـوـانـينـ تـعـتـبـرـ وـضـفـيـةـ . وـهـىـ اـحـتمـالـيـةـ وـتـرـجـيـحـيـةـ أـىـ لـاـ أـنـهـاـ بـطـبـيعـتـهاـ ،  
وـيـاعـتـرـافـ وـاضـعـيـهـاـ لـيـسـ يـقـيـنـهـ ، فـلـمـ يـزـعـمـ أـحـدـ أـنـهـاـ تـقـلـلـ الـيـقـيـنـ ، وـمـنـ هـنـاـ إـنـاـ  
لـاـ نـشـبـهـاـ بـقـضـيـةـ الـمـنـطـقـ أـوـ الـرـيـاضـيـاتـ بـلـ أـنـ مـرـدـ صـدـقـهـاـ أـخـيـراـ تـطـابـقـهـاـ مـعـ الـوـاقـعـ ،  
وـسـبـقـ التـنـوـيـهـ بـأـنـ إـذـاـ حـدـثـ أـنـ ظـهـرـتـ حـالـةـ وـاحـدـةـ تـتـنـافـيـ مـعـ أـحـدـ هـذـهـ قـوـانـينـ إـنـ هـذـاـ  
الـقـانـونـ يـنـسـخـ وـيـبـدـأـ الـعـالـمـ الـبـاحـثـ فـيـ الـبـحـثـ عـنـ قـانـونـ آخـرـ أـصـدـقـ وـأـكـثـرـ تـرـجـيـحاـ .

ولتكن هذا كله لا يمنع محاولة العلماء من استنتاج حكم عام على ظاهرة ما ينسحب على كل أفراد هذه الظاهرة عن طريق دراسة بعض أفراد هذه الظاهرة بشروط معينة ، وذلك لأن مثل هذا الحكم ( التعميم ) يقوم على مبدأين هما : -

المبدأ الأول : الاعتقاد بأن لكل معلول في عالمنا هذا علة هي سبب حدوثه ، أي أن لكل ظاهرة سبب يوجب حدوثها ، وهذا ما يعرف بقانون « العليا العام » Law of Universal Question الأرض كذلك إذا أنت فصلت ثمرة من فرع الشجرة أو حتى إذا نضجت هذه الثمرة وكبرت وزاد وزنها ، سقطت على الأرض ، أي أن كل جسم لا يمكن أن يبقى معلقا في الفضاء دون ما قوة تحفظة في هذا الوضع المعلق ، فإن زالت هذه القوة فلا بد له من السقوط إلى الأرض ، وهذا معلول ، أي ظاهرة تحدث في الطبيعة ، ولا بد له - تبعاً للمبدأ السابق - من علة أو سبب هو الذي يدعو إلى حدوثه ، وفي مثالنا هذا تكون العلة أو السبب هو وجود جاذبية الأرض التي تشد الأجسام إليها .

ففي المثال الأول ، صعد الحجر إلى أعلى لأن قوة قذفك إياه كانت أكبر من قوة جاذبية الأرض لهذا الحجر ، ثم حدث أن قوة القذف بدأت تضعف حتى تساوت مع قوة جذب الأرض للحجر فوقف الحجر عن الصعود ، ثم لم تعد هناك إلا قوة الجاذبية الأرضية ، فشلت الحجر إلى أسفل .

وكذلك في مثال الثمرة ، كان وزنها ( أو قوة شد الأرض لها ) ضعيفاً في بادئ الأمر لأن كتلتها كانت صغيرة ، تم كبرت الثمرة ، فكثير حجمها وزادت كتلتها ، وزادت جاذبية الأرض لها وهكذا حتى صارت هذه القوة أكبر من القوة التي تربطها مع فرع الشجرة ، فسقطت الثمرة إلى الأرض .

وحياتنا مليئة بمثل هذه الظواهر فالرياضي مثلاً نلاحظ أنه أقوى من غير الرياضي ، معلول أو ظاهرة لا بد لها من علة أو سبب ، والإنسان يبدأ ضعيفاً ثم تزداد قوته العضلية حتى سن معينة ثم تبدأ هذه القوة تقل هذه معلول أو ظاهرة ملحوظة - ولا بد لها من علة أو سبب .

\* المبدأ الثاني : الاعتقاد أن ظواهر الطبيعة تسير تبعاً لنسق حواحد لا يتغير من يوم لآخر أو من مكان لآخر وهذا ما يعرف بقانون « اطراد الطبيعة أو اتساقها » .

مثل اطراد شروق الشمس من الشرق ، فأنت لا تتوقع مثلاً أن يأتي يوم وشرق الشمس من الغرب ذلك لأنك تعتقد أن الطبيعة بتسير بنسق واحد مطرد لا يختلف ، ومثل إطراد وجود الظل في الحيوان المجرر ، وهذا يعني ارتباط الظل مع عملية اجترار الحيوان : وهذا ما يعبر عنه بالارتباط المتكرر ( ولو أنه لا يعني السببية هنا ) . كما أن كثرة مشاهدتي سقوط الأجسام ذات النقل إلى الأرض حتى إذا ألقيت لأعلى يجعلني استنتاج أن القائى حجر إلى أعلى في أي مكان وفي أي زمان ، لابد وأن ينتهي حتى إلى الأرض وعدم توقفه في منتصف الطريق بغير عائق يعوقه .

ولكن وبالرغم من كل المبررات السابقة والمبادئ التي يعتمد عليها الاستقراء الناقص . بالرغم من كل هذا ، فإن ذلك كله لا يمنع من أنه قد يحدث مستقبلاً عكس ما يراه العلماء في الوقت الحاضر ، استقراء واستنتاجاً ، فقد ثبت مثلاً أن الأجسام ، إذا ارتفعت في الفضاء الخارجي إلى ارتفاع معين فإنها تبقى معلقة في الفضاء كما نعرف جميعاً عن منطقة انعدام الوزن في الفضاء الخارجي والذي مارسه العلماء الذين جابوا الفضاء الخارجي في مركباتهم . ولا بد لهذه الظاهرة من سبب فالقانون المعمول به حتى الآن إن جاذبية الأرض للأجسام تتناسب طردياً مع كتلة الجسم وعكسياً مع مربع المسافة بين الجسم ومركز الأرض . وعلى ذلك فلا يمكن أن تصبح قوة جاذبية الأرض لأى جسم ذي كتلة صفراء من هذا يبدو أن فقدان الوزن في منطقة ما بعيدة عن الأرض يتناهى مع القانون المستخدم . فهل هناك خطأ في القانون أم هناك سبب يجعل القانون صحيحاً ؟

توصل العلماء إلى أن القمر أيضاً له جاذبية بل أن الأجسام جميعاً لها جاذبية ذاتية للجسام الأخرى . وبذلك ، فعند نقطة ما في الفضاء حول الأرض وبين الأرض والقمر . تساوى قوة جاذبية الأرض للجسم مع قوة جاذبية القمر لنفس الجسم . وهذه هي منطقة انعدام الوزن . أي أن لكل معلوم علة أو لكل حدث سبيباً .

لذلك يجب على العلماء التحرز عند التعميم ، وعدم وصف أحكامهم بالصفة الإطلاقية وألا يسبغوا عليها صفة اليقين التام ، ذلك لأنه قد توجد مستقبلاً حالات تعتبر استثناءات أو خروجاً إلى هذه الأحكام وهو لا يدركون عنها شيئاً حالياً . ذلك لأنهم استنتجوا هذه التعميمات من دراستهم الحالات فردية .

ومن هنا أيضاً أصبحت كل نتائج العلوم الطبيعية والإنسانية وشئ قوانينها تقريبية - احتمالية - محدودة بيئتها وظروف دراستها .

وكان من الواجب كذلك على البحث العلمي حينما يصل إلى مجلة الاستنتاج والتعميم

في بحثه أن يحدد هذا التعميم بالظروف التي أجري فيها بحثه ، وحدود العينة ( الأفراد الذين درسهم فيما يتعلق بالظاهرة المدروسة ) فلا يزعم أن تعميماته تنسحب على مجتمع أكبر من المجتمع الذي تمتله العينة المدروسة ، فإن كانت العينة من أفراد من سن معينة مثلا ، فإن نتائج البحث لا يمكن الزعم بأنها تصدق على أشخاص من مرحلة سنية غير المرحلة التي كان عليها أفراد العينة .. وهكذا .

### الاستدلال التمثيلي أو التمثيل :

نوع من الاستدلال ينتقل فيه الذهن من جزئي إلى جزئي لوجود صفة أو صفات بينها ويكون الاستنتاج في هذا النوع من الاستدلال معتمدًا على مثال أو بضعة أمثلة بدل الاعتماد على قاعدة كبيرة من الأمثلة الكثيرة .

فمثلاً إذا غشى تاجر أزرق العينين قصير القامة ، فإنتي أحكم بأن أي تاجر أزرق العينين وقصير القامة يغشى إذا عاملته . أو تحكم على أي قروى بأنه إنسان سهل أن يخدع لأن لك قريباً قروياً سهل الخداع .

وهذا النوع من الاستدلال هو أكثر الاستدلالات تعرضاً للخطأ لأن العلاقات التي يبني عليها الاستنتاج علاقات عارضة فليس هناك علاقة علمية ثابتة ( قانون عام ) بين الغش ولون العينين أو قصير القامة كما أنه ليس هناك مثل هذه العلاقة بين سهولة الخداع وأهل الريف .

وعلى ذلك فإن التمثيل لا يمكن أن يدنا بمعرفة دقيقة موثوق بها . ولكن بالرغم من ذلك قد يستخدم التمثيل كمقدمة للبحوث .

### مصادر الخطأ في التفكير وأسبابه :

تفكير الإنسان عرضه للوقوع في الخطأ ويتفاوت الأفراد في نسبة تعرضهم للخطأ في تفكيرهم ولقد لخص « بيكون » في كتابه « الأورجانون الجديد Novum Organon أهم أسباب وقوع الإنسان في الخطأ في تفكيره في العناصر التالية : -

- ١ - أوهام الجنس .
- ٢ - أوهام الكهف .
- ٣ - أوهام السوق .
- ٤ - أوهام المسرح .

١ - **أوهام الجنس ( أوهام البشر بحكم أنهم بشر ) :**  
 والمقصود بالجنس هنا هو الطبيعة البشرية بوجه عام ، ومن ثم تكون الأخطاء التي يقع فيها الإنسان انسياقا مع هذا العنصر هي تلك الأخطاء التي تتصل بطبيعته البشرية ، ومن ذلك مثلا :

- ١ - الميل إلى التسرع في إصدار الأحكام دون التأكد من صحة المقدمات أو التسلسل المنطقي الذي يقود إلى الحكم الصادر . ( التسرع في الحكم ) .
- ٢ - نزوع الإنسان إلى التسليم بصحبة أفكار معينة لمجرد أنها تصادف هو في نفسه أو تشبع عنده نزوة أو تحقق له مصلحة . ( التحيز ) .
- ٣ - تخير الإنسان شواهد تؤيد فكرة لأنها تروقه ، وغضبه النظر عن شواهد أخرى تتنافى مع هذه الفكرة ، وقد تكون الأخيرة في قوة الشواهد الأولى أو حتى أقوى منها .

وهذه النقيصة الكامنة في طبيعة الجنس البشري هي السبب الأساسي في الاعتقاد في المغافلات والتسليم بصحبة الأوهام مثل الاعتقاد في تنبؤات العرافين ، وبالتشاؤم من بعض الظواهر مثل نعic البوم أو الغراب أو رقم ١٣ ( أوهام متوارثة عن السلف ) .

٢ - **أوهام الكهف :** ( رمز إلى الأفكار الشخصية السابقة والمكتسبة )  
 بينما تعبّر أوهام الجنس عن نقيصه في طبيعة الجنس البشري بوجه عام ، تعبّر أوهام الكهف عن الأخطاء التي يقع فيها الإنسان مساقاً بشخصيّة الفردية التي تتضاد على توكيدها عوامل الوراثة والبيئة . ومن أمثلة عوامل البيئة التربية والمهنة والثقافة ... ونحو ذلك من عوامل خاصة به قد يكون هناك من يشاركة فيها ، ولكن ليس من المحتم ذلك فهو يكاد يستقل بهذه العوامل مجتمعة كوحدة ، فقد يشتراك معه شخص ما في مهنته ، ولكن هذا الشخص لا يمكن أن يكون متأثرا بكل العوامل الأخرى التي يتأثر هو بها مثل الأسرة والنادي والثقافة والهواية .

ومن هنا اختلفت نظرية الناس إلى الحياة وتباينت آراؤهم وتعددت ميولهم . وكثيراً ما تتدخل هذه الدول والرغبات في تفكير الإنسان فتوقعه في أخطاء كثيرة بل وجسيمة في بعض الأحيان . فيتحيز لفكرة ما أو رأي ما لأنه يصادف أن هذه الفكرة أو ذلك الرأي يساير ميوله ورغباته .

٣ - أوهام السوق : ( السوق يرمي لغات مختلفة أو اللهجات المختلفة )  
 بما أن السوق هو المكان الذي يلتقي فيه الناس للبيع والشراء وتبادل المنافع فإن اللغة  
 تصبح لها الأهمية العظمى في مثل هذه الأماكن ومن هنا فإن أوهام السوق هي تلك  
 الأخطاء التي تنشأ عن عدم وضوح اللغة الالزامية للتفاهم والتعبير عن الآراء والأفكار .  
 ومن المسلم به أن اللغة في أي مجتمع وجدت أصلاً للتفاهم ، وأصبح لكل لفظ معنى معين  
 اشتقت من البيئة واحتاج إليه أفراد المجتمع للتعبير عن شيء ما أو فكرة معينة فاللغة إذن  
 رهينة بالمجتمع زماناً ومكاناً . فالالفاظ العرب في عهد الجاهلية قد لا تفهم إذا تحدث بها  
 أحدهم في عصر العباسين بل أن الألفاظ التي تحمل أكثر من معنى قد يساء فهمها إذا  
 استخدمت في موقف يحتمل المعنيين . لذلك فإن أخطاء كثيرة قد تنشأ عن طريق عدم  
 وضوح معنى الألفاظ المستخدمة في موضوع ما .

٤ - أوهام المسرح ( التأثر بالممثل المفضل أو السلطة ) :  
 وهي الأخطاء التي يقع فيها الإنسان بسبب تسلیمه بآراء من حاز إعجابه من  
 الفلاسفة أو العلماء أو العظماء فهذه الآراء تشبه المسرحيات بمؤلفيها حتى وإن لم تكن من  
 الواقع في شيء والإنسان متى اعتقاده في صحة مثل هذه الأفكار أو الآراء التي تلقاها عن  
 يشق في حكمته ، صعب عليه أن يتخلّى عنها حتى عندما يثبت له عدم صلاحيتها .  
 ويمكن أن نعالج الأسباب الرئيسية للوقوع في الخطأ عند التفكير في حل مشكلة ما  
 ( بحث علمي ) من زاوية أخرى كما يلى :

١ - صعوبة المشكلة بالنسبة للمستوى العقلي للشخص :  
 فمشكلة مثل ظاهرة البرق أو الرعد أو الزلزال أو ثورة البركان ، كل هذه فسرها  
 الرجل البدائي يأسنادها إلى قوى مجهولة لا يراها ولا يعرف عنها إلا تخيله أنها  
 موجودة . ثم يجزم بوجودها وبما أنه لا يراها فإنها تصبح عفاريت أو شياطين أو أرواحاً  
 شريرة ... أي قوى فوق الطبيعة .

وكذلك يفعل الطفل أو الشخص الجاهل عند محاولته تفسير ظاهرة أو مشكلة فوق  
 مستوى تفكيره ومستواه العلمي .

وكذلك يتخطى أي شخص ويحاول حل مشكلة تحتاج لمستوى علمي معين فوق مستوى .

لذلك كان من الضروري ألا يحاول الباحث تناول مشكلة تحتاج لمستوى علمي معين أو نوعية من الإعداد العلمي غير متوفّر في شخصه ، فإن تكون من رجال التربية الرياضية ثم تتناول مشكلة تحتاج حلها إلى مستوى علمي عالٍ في ميدان الفسيولوجيا أو علم الحركة دون أن تكون قد درست هذه العلوم بالمستوى اللائق حل هذه المشكلة ، مثل هذا العمل قد يوقعك في استنتاجات خاطئة لعدم قدرتك على التفسير العلمي الصحيح لظواهر فسيولوجية متعلقة بالمشكلة المختارة . والواجب عليك عدم اختيار مثل هذه المشكلة ، أو إذا كنت مصراً على تناول هذه المشكلة فواجب عليك أن تدرس العلوم المتعلقة بالظاهرة دراسة ترقع بمستوى العلمي بحيث تفهم الظاهرة وتفسيرها بتفكير صحيح .

ويتأثر المستوى العقلي للشخص بالعوامل التالية :-

(أ) السن . فما لا شك فيه أن المشكلة التي تعتبر في مستوى مناسب بالنسبة لشخص في العشرين من عمره تكون فوق المستوى العقلي لطفل في العاشرة .  
 (ب) مستوى الذكاء . فطفلان أو رجلان من نفس السن ومعامل ذكاء الأول ٨٠ ومعامل ذكاء الثاني ٩٥ مثلاً ، يصبح كثير من المشاكل لائقة لمستوى ذكاء الثاني وفوق مستوى الأول .

(ج) طول الخبرة . فشخص يعمل في نفس الميدان لمدة ١٠ سنوات يصبح أقدر على حل مشكلاتها من شخص آخر بنفس الصفات إلا أنه لم يعمل في الميدان سوى ٥ سنوات .

(د) تنوع الخبرة . فمن بين رجال التربية الرياضية مثلاً ، شخص يمارس العمل في التدريس والتدريب والتنظيم والإدارة والإشراف وميدان الترويج الرياضي والتربية الصحية . مثل هذا الشخص متعدد الخبرات يكون أقدر على حل مشكلات التربية الرياضية بفرزها المختلفة من شخص آخر لم يعمل إلا في مجال التدريس مثلاً أو التدريب فقط .

(هـ) الإعداد المهني درجة ونوعاً . فالحاصل على دكتوراه في التربية الرياضية يكون أقدر على حل مشكلات في هذا الميدان من الشخص الحاصل على درجة الماجستير فقط ، وهذا بدوره يكون أجرد من شخص لم يحصل إلا على درجة البكالوريس .

كذلك نوعية الإعداد المهني ، فالمهندس مثلا لا يكون صالحا لحل مشكلات التربية الرياضية ، والعكس صحيح ، أى أن العاملين في ميدان التربية الرياضية لا يصلحون لحل المشكلات الهندسية .

#### (و) نوع المشكلة بالنسبة لثقافة الباحث .

فإن يوضع طبيب أو مهندس أو مدرس أو أى شخص عالى الثقافة من أهل المدينة وسط غابة لمدة أسبوع مثلا غير أن يوضع شاب من أهل هذه البيئة وسط نفس الغابة لنفس المدة ، فأى شخص من الفتة الأولى قد لا يستطيع أن يحل مشكلة أن يبقى على قيد الحياة في هذه الغابة لهذه المدة ، بينما يحل الشاب من أهل البيئة مشاكل حياته بسهولة ولمدة أطول .

نخلص من ذلك إلى أن الباحث يجب أن يتناول من المشاكل ما يتناسب مع مستوى ذكائه وخبرته ونوع الخبرة ونوع درجة إعداده المبني وما ينبع من بيئته التي عب من ثقافتها . حتى يتتجنب كثيرا من مزالق الخطأ في التفكير .

#### ٢ - التسرع في الحكم أو الاستنتاج :-

وهذه نقيصة من نقصان الطبيعة البشرية فالإنسان يميل إلى الحكم على المسائل بسرعة دون أن يدرس دراسة واعية المقدمة والحقائق التي أمامه وذات الارتباط بالموضوع أو المشكلة المبحوثة . ويشبه « ديكارت » طريقة الوصول إلى الحقيقة فيما يتعلق بأمر ما أو مشكلة معروضة ، يشبهها بمحاولة الصعود إلى قمة هائط مرتفع ، لا تجدى في ذلك القفزات الطموحة المتسرعة الطائشة حتى ولو كانت قفزات عالية ، ولكن وضع سلم ثم ارتقاوه درجة بـأناة وتمهل وانتباه ، والتأكد من سلامة الدرجة التي يستند إليها المرء قبل الانتقال إلى الدرجة الأعلى خوف السقوط أو الانزلاق وهكذا . مثل هذا الإجراء يضمن الوصول إلى قمة الهائط بـأمان . ومثل هذا أيضا مثل متسلق الجبال الذى يختبر قوة وصلابة موضع قدمه قبل محاولته نقل قدمه الأخرى إلى موضع أعلى من موضع القدم الأولى . وهكذا في كل محاولة منه للانتقال خطوة إلى أعلى .

وفي المشكلات المهنية التي نحاول الوصول إلى الحل الصحيح لها يجب أن تتبع نفس الخطوات السابقة أى لابد من التفكير المنطقي المتسلسل الذى تترتب كل خطوة منه على الخطوة السابقة بعد التأكد من صحة هذه الخطوة ، ومن هنا تصبح النتيجة أو النتائج النهائية متربطة على المقدمات أى الحقائق والبيانات المتجمعة بعد التأكد من هذه الحقائق والبيانات في أول الأمر .

### ٣ - التحيز :

والتحيز هو الميل لناحية دون الأخرى لأسباب لا علاقة لها بالاستبatement العلمي السليم ودون الاستناد إلى مقدمات تبرر الحكم الصادر ، وهو التسليم بصحة أفكار مجرد أنها تصادف هو في نفس الباحث أو تشبع عنده نزوة أو تسد حاجة أو تحقق مصلحة . والتحيز كثيراً ما يجعل الإنسان يتخير شواهد تؤيد فكره لأنَّه يميل إلى هذه الفكرة ، ويغض النظر عن شواهد تتنافى معها .

ومن أهم الأسباب التي قد تدعو إلى التحيز : -

- (أ) ارتباط الموضوع بالصالح الشخصية اقتصادية كانت أم سياسية .
- (ب) ارتباط الموضوع بالعواطف الشخصية . والقاضي النزيه ينتهي عن نظر القضية التي يكون ابنه (أو شخص يحبه أو يكرره ) طرفاً فيها ، ذلك لأنَّه أحد أطراف القضية يمس عاطفة القاضي ، ومن ثم فهو يخشى أنْ يتحيز .
- (ج) ارتباط الموضوع بالعقائد . ومن هنا كانت الأمور الدينية من أصعب المواضيع للحكم فيها بالأسلوب العلمي ، كذلك الأمور السياسية لمَن يعتنق مذهبها معيناً .
- (د) إرتباط الموضوع بالأراء السابقة التي يؤيدتها الباحث ، ومن أظهر الأمثلة على ذلك أنَّ «أرسطو» كان يرى أننا إذا ألقينا بجسمين مختلفي الثقل من مكان مرتفع فإن الجسم الأثقل يصل إلى الأرض أولاً ، وأمن الناس بهذا الرأي ، وجاء «جاليليو» بعده بعده قرون ورأى غير هذا الرأي ، وصعد برج بيزا وأجرى أمام جمع من أستاذة جامعة بيزا تجربة تثبت بطلان هذا الزعم بأنَّ القوى من فوق البرج بجسمين مختلفي الثقل (بعد أن فرغ الهواء الذي تؤثر مقاومته في سرعة سقوطها ) فسقط الجسمان ولمسا الأرض في نفس اللحظة وأثبتت بهذا أنَّ اختلاف سرعة السقوط مردها إلى اختلاف مقاومة الهواء لكل منها . ولكن شهود التجربة وهم من العلماء أنكروا هذه النتيجة لأنَّ أرسطو قد قال بغير ذلك .

والواجب على الباحث أن يبتعد عن المواضيع التي تمس زاوية من الزوايا السابق ذكرها أو أي زاوية أخرى تجعله يشعر بميل إلى رأي من الأراء يتعلق بحل المشكلة ولا يستطيع أحد أن ينفي الباحث بالموضوعات التي قد تحمله على التحيز ، بل الأصعب من ذلك أنَّ الباحث نفسه قد لا يشعر بهذا عن وعي ، والواجب عليه بمجرد شعوره بأنه

يصل إلى حل معين للمشكلة أن يتتحى . وعموما فالواجب على الباحث عند تناوله موضوعا أو مشكلة ما أن يكون موضوعيا في تفكيره وأن يتبع الأسلوب العلمي السليم وخطوات المنطق ، ويتجزء من أفكاره السابقة ويتوخى الصدق والموضوعية حتى يأمن الخلط بين الصواب والخطأ من جانب وبين الحزب والكراهية من جانب آخر .

#### ٤ - عيوب اللغة :

اللغة موروثة عن القدماء الذين صاغوا ألفاظها بما يناسب حاجاتهم وأساليب حياتهم ومستوائهم الفكري وفلسفتهم ، وكان أهل كل عصر يضيفون الفاظاً وهملون ألفاظاً تبعاً لما استجد على مجتمعهم وما يلي وترك من ممارسات في حياتهم ، واتبع كل مجتمع أسلوباً نابعاً من لون حياته ، فأني عصر كانت المحسنات اللفظية سائدة ، ومرغوب فيها ، كما جاءت أجيال كانت ألفاظهم مليئة بالمترادفات .

ولقد ورثنا كل هذه الألفاظ وبعض هذه الأساليب . بل وزدنا على ذلك أبعد عن أصول النحو والصرف ، فكثيراً ما نجد خلطاً بين الفاعل والمفعول .

مثل هذه الأخطاء ، واستعمال المترادفات والألفاظ ذات المعاني المتعددة كثيراً ما سيسبب اللبس وعدم دقة الفهم . ولقد دعا غموض اللغة وتفاوت المفهوم من نفس العبارة من شخص لأخر .. دعا ذلك إلى استعمال الرموز بدلاً من الألفاظ في بعض العلوم .

واللغة العلمية تمتاز بالوضوح والدقة وعدم استعمال المجاز والتبيهات والكتابية والألفاظ المتعددة المعنى . كما تمتاز بالصحة من حيث النحو والصرف وبالسلامة وحسن الصياغة .

لذلك كله كان على الباحث أن يكون متمنكاً من لغته وأن يكتب تقرير بحثه بلغة علمية سليمة لا تكون اللغة سبباً في عدم فهم ما يريد أن يصل إلى القارئ . ومن ثم يدعوه إلى خطأ فهمه .

#### - العلم :

ومن الصعب تعريف العلم ، وكلمة « Formation » اللاتينية معناها « المعرفة » ولكن المعرفة اتسعت وتعددت مجالاتها فأصبح المعنى الحديث للعلم يقتصر على نوع خاص من المعرفة « وحتى بهذا المفهوم فالعلم له مجالات واسعة عميقه متعددة ،

ولا يستطيع أحد أن يلم إلا بجزء يسير من العلم . فالمعرفة العلمية متنوعة وتشمل أنواعاً كثيرة ، وهي تشمل مجالات واسعة ، وتصل من التفاعلات التقوية إلى العمليات العقلية كالتفكير . « إلى هجرة الطيور .

فالمعرفة العلمية هي معرفة وصلنا إليها عن طريق المنهج العلمي السليم ، والعلم بهذا المعنى نوع من المعرفة ، ولكن ليس كل معرفة علما ، فهناك المعرفة الحسية والمعرفة الفلسفية .

تسمى الدراسة إلى مستوى العلم إذا توافرت لها أمور ثلاثة : -

- ١ - موضوع معين .
- ٢ - منهج واضح .
- ٣ - قوانين أو نظريات .

فالعلم يجب أن يكون له موضوع معين ( أو عدة موضوعات منتظمة في نسق معين ) ، يعكف أشخاص ( علماء ) يهتمون بهذا الموضوع على دراسته في ظواهره وجوانبه بحيث يصلون إلى نتائج يسمونها قوانين أو نظريات أو مبادئ تفسر ظواهر هذا الموضوع ، وهؤلاء العلماء يستخدمون في دراستهم وبحوثهم منهجاً سليماً يتفق وطبيعة موضوع هذا العلم .

والهدف الأساسي الذي يسعى إليه أي علم هو الكشف عن القوانين أو الأحكام أو النظريات العامة التي تفسر الظواهر التي يبحثها هذا العلم في العلوم الطبيعية مثلاً عدة قوانين متعلقة بظواهر الصوت والضوء والحرارة .

والتوصل إلى مثل هذه القوانين يضفي على دراسة ظواهرها صفة العلم . والمنهج العلمي هو الطريق الذي يتبعه العالم في التفكير لكي يصل إلى الأحكام العامة أو القوانين التي تفسر ظواهر الموضوع الذي يهتم به هذا العالم .

والعلم ليس جسماً ثابتاً من المعرفة ، بل هو متحرك وفي تطور دائم ومستمر وهو استقصاء لا ينتهي ولا يقنع .

والقياس أو المحاك الرئيسي للعلم هو قدرته على التنبؤ ، وهذه القدرة على التنبؤ مبنية على الغرض الأساسي بأن علمنا هذا عالم « قانون ونظام Law and Order » وهذا اعتقاد أساسى لدى العلماء ، وهو بالضرورة يؤدى إلى الاعتقاد بوجود علاقة بين ( السبب

والأثر ) وهذا ما يسمى بقانون أو ناموس أو ميثاق العلم . وهو « قانون العلية العام » .

ولو أن العلم يهدف إلى التحكم في الكون ، فإن هذا الهدف ليس هو المحك الرئيسي في الحكم على العلم كعلم ، بل إن القدرة على التنبؤ بحدوث الظواهر هي الامتحان الأساسي . مثل هذه المعرفة والفهم يمكن استخدامها لخدمة أغراض الإنسان ، فالتنبؤ بالأعاصير أو الزلازل مثلاً يمكن أن ينقذآلاف الأرواح من الدمار ، كما أن القدرة على التنبؤ بما ينبع عن التدريب بطريقة معينة يساعد على التدريب بالطريقة السليمة والحصول على أفضل النتائج أي يودى إلى اختيار الطريقة الأفضل للتدريب والتي تؤدى نتائج أحسن .

#### - القدرة على التنبؤ :

والعلم طموح ولا يعرف للإيس معنى . ولا طريقا ، فطالما أنه في الإمكان ولو من الزاوية الأكاديمية النظرية البحثة - التنبؤ بظاهرة ما أن تحدث في ظروف ما ، فهنا يسعى العلم ويداب في العلم للوصول إلى كشف أسرار هذه الظاهرة والتنبؤ بظروف حدوثها . ولتوسيع ذلك ، لنتصور - مثلا - نقطة من المطر على بعد بضعة مئات من الأمتار فوق سطح الأرض ، فهل نستطيع أن تنبأ بمكان هبوطها على الأرض إلى اقرب ١٠٠ سم . في الغالب ستكون إجابة الكثيرين الكثرين « بالطبع لا » ولكن ... دعنا نتروى قليلاً ونبحث الأمر في ضوء الحديث الآتي : -

هل توافق على أن هذه النقطة من المطر يتعدد مسارها عن طريق الجاذبية الأرضية ، وكثير من العوامل الأخرى المتغيرة ؟ وهل توافق على أنك إذا عرفت قوة كل نسمة من الريح تهب وتؤثر على هذه النقطة واتجاهها ومدة تأثيرها على هذه النقطة . وإذا عرفت كيف تتشكل النقطة تبعاً لهذا كله ويتغير شكلها ، وبالتالي عرفت مقدار المقاومة التي تبذلها في كل لحظة للريح التي تهب من الاتجاهات المختلفة .. ودرجة الحرارة وأثرها على درجة البحر ... إلخ .

هذ توافق على أنك بكل هذه المعلومات ، لو أنك أعطيت مهلة من الوقت ، مع الأجهزة الدقيقة اللازمة لقياس هذا كله ، فإنك تستطيع أن تتبأ بمكان سقوط نقطة المطر على الأرض ؟ إذا أنت وافقت على ذلك فإن ذلك معناه أنك توافق على أن مسار نقطة المطر يمكن التنبؤ به ومن ثم يمكن البحث لمعرفته سواء تمكن إنسان ما من ذلك حالياً أو لم يتمكن .

وفيما يتعلّق بأثر الأنشطة الرياضية على جسم الإنسان ، فإن لدين في الوقت الحاضر معلومات كافية ومبادئه وأسس محددة تسمح لنا ببعض التنبؤ .

أما فيما يتعلّق بتأثيرها على العقل والروح فإن ما لدينا حتى الآن عبارة عن معتقدات واقتناعات ولكن الحقائق قليلة ، فتحب في هذا المجال مثلنا كمثل من يريد أن يتبنّى موقع سقوط نقطة المطر على سطح الأرض ، وهناك آثار للأنشطة الرياضية على العقل والروح ، وهناك من التفكير المنطقى ما يبرر ويقوى الغرض القائل بإمكان التنبؤ بها ، ولكن الصعوبة التي تواجهنا تتبّع من أننا لا نمتلك حتى الآن الأجهزة الدقيقة الموضوعية التي تمكننا من ملاحظة وقياس التغيرات التي تحدث في هذا المجال . وحتى حيث يمكننا القياس ، فإننا نواجه بأعداد كبيرة معقدة من الأسباب والعوامل المحتملة .

وللتوضيح ، فمن السهل علينا أن نحدد ما إذا كان موسم كرة القدم أو رفع الأثقال أو السباحة تحت ظروف معينة قد تسبّب في زيادة وزن اللاعب أو قوة مجموعات عضلية معينة ، كما أنه من الممكن التنبؤ بأن الزيادة في حجم العضلة يتتناسب طردياً مع كثافة العمل أي كمية العمل المؤداة في وحدة الزمن ولو أن ذلك يحدث بدرجات مختلفة تبعاً لنوع جسم المشتركين الأصحاء البدن .

ولكن ، من هنا يستطيع أن يتبنّى مثلاً بما يمكن أن يحدث خلال موسم رياضي من تغيرات في التوازن الآتية :

(أ) الاتجاهات حول جنس بشري معين .

(ب) مستوى الأمانة .

(ج) تقدير مختلف القيم المعنية .

ولو أن معظمنا مقتنع بأن مثل هذه التغيرات تحدث بالفعل . ولكن من هنا يعلم السبب أو الأسباب المباشرة أو غير المباشرة في حدوثها ؟

أهي ابتسامة من منافس من جنس معين في مباراة معينة ؟ أم كان ذلك من سلوك المدرب ؟ أم كان التغيير الذي حدث ( إن حدث ) بسبب معاملة المشرفين على الفريق ؟ أم ترى لأى سبب آخر ؟ وإن كان هذا أو ذاك هو السبب فترى هل يكون التأثير على مختلف الأشخاص بنفس الدرجة ؟

من الواضح أننا لا نستطيع أن نتنبأ - حتى مع كامل اعتقادنا أن هناك دستور « القانون والنظام » أو قانون ( العلية العام ) أو « السبب والأثر » الذي يسمح بتكون فرض القدرة على التنبؤ . فالعائق هنا هو عدم قدرتنا على تفهم وقياس كل

العوامل التي تعمل وتفاعل هنا في تكوينات مختلفة بالنسبة لكل شخص ، وهي عوامل مختلفة وكثيرة ، وهذا يتسبب في تأخير التربية الرياضية كعلم ، وكذلك بقية العلوم الإنسانية ، ولكنها - أي العلوم الإنسانية - بالرغم من ذلك علوم لكل منها موضوعه ومفهجه وقوانينه ، وطموحها كعلوم يدفعها إلى المحاولة والمثابرة للوصول إلى وسائل يمكن بها قياس العوامل المختلفة التي تتسبب في الظواهر التي تدرسها هذه العلوم ، هكذا فعلت العلوم الطبيعية من قبل حتى وصلت إلى هذه الدرجة في الدقة في القياس عن طريق الأجهزة والوسائل الدقيقة التي تمكن علماؤها من ابتكارها .

### - المنهج العلمي :

هو المنهج الاستقرائي وهو الطريق الذي يتبعه العالم عندما يبحث ظاهرة ما حتى يصل إلى القانون أو القوانين العامة التي تفسر هذه الظاهرة . والخطوات التي يتبعها العالم في عمله هذا تسمى مراحل الاستقراء أو مراحل البحث العلمي .

وتتلخص خطوات المنهج العلمي في ثلاثة مراحل هي : -

- ١ - الملاحظة ..
  - ٢ - فرض الفرض ..
  - ٣ - التحقق من صحة الفرض أو بطلانها .
- وفيما يلي بعض التفصيل لهذه المراحل :

### ١ - الملاحظة :

يبدأ العلم بالملاحظة ، وليس المقصود هنا الملاحظة العابرة غير المقصودة ، ولكن المقصود هو تلك الملاحظة الوعية المقصودة غير المتحيز ، ومن المسلم به أن الملاحظة كثيراً ، بل غالباً ، ما تبدأ عابرة عادبة كما يحدث في حياتنا اليومية كثيراً ، فكلنا يلاحظ شروق الشمس من الشرق وغروبها في الغرب كما نلاحظ أن صديقاً مريضاً فضعف وهزل وأنه شفى واسترد صحته فقوى وزاد وزنه ، ولكننا لا نذهب أكثر من مجرد الملاحظة ، فلا نحاول أن نعرف سبب المرض وهل كل الأمراض تتسبب في الهزال ... وهذه الملاحظة ليست هي أولى خطوات المنهج العلمي بل الملاحظة العلمية غير المتحيز الوعية الدقيقة .

وقد يستلزم الأمر تكرار الملاحظة ، بل الأفضل أن تكرر الملاحظة للتأكد من ما

لاحظه العالم ، وليست لديه ذلك على التفكير في سبب الظاهرة التي يلاحظها . وقد يدعوه الأمر إلى استخدام أدوات وأجهزته تساعد على دقة الملاحظة .

\* ثم تجمع الملاحظات وتقسم وتصنف بغرض الدراسة .

\* وقد يقوم العالم بإجراء بعض التجارب الاستطلاعية لمحاولة التعمق في دراسة الظاهرة وما شاهده ، والتفكير في أسباب حدوث الظاهرة والربط بين الملاحظات ، وهذا بدوره يقوده إلى الخطوة الثانية من خطوات المنهج العلمي أو التجربى أو الاستقرائي .

## ٢ - فرض الفرض : -

من ملاحظات الباحث ، وبعد تقسيم هذه الملاحظات ، وبعد القيام ببعض التجارب الاستطلاعية ( إن اقتضى الأمر ذلك ) يصل الباحث بتفكيره ومن مصادر أخرى إلى وضع حل مؤقت لتفسير الظاهرة المدروسة ، وهذا الحل المؤقت يسمى فرضا ، فالفرض إذن هو تفسير مؤقت للمشكلة المدروسة ، وهو أفضل تفسير يصل إليه الباحث من استقراء ما جمعه من حقائق عن طريق ملاحظاته .

وقد يتلزم الأمر وضع أكثر من فرض لتفسير الظاهرة أو الظواهر المدروسة وهذا ما يعرف بالفروض المتعددة .

وللفروض العلمية شروط وأسس حتى لا تصبح مجرد تخمين أو تكهن أو حمى به خيال شارد ، ومن أهم هذه الشروط أنها لا يتنافي الفرض مع الحقائق المقررة أو القوانين العلمية المسلمة بصحتها وأن يكون من الميسور التثبت من صوابه أو خطئه .

## ٣ - التتحقق من صحة الفرض أو الفروض

وغالباً ما يكون ذلك عن طريق إجراء التجارب العلمية .

ولكن إجراء التجارب لا يتسير في كثير من الحالات كما في حالات المنهج التاريخي المتعلق بأحداث الماضي ، أو كما في حالة الفلكي الذي يرصد الأجرام السماوية أو الاجتماعي الذي يدرس ظواهر حياة المجتمعات .

وغموماً فإن التتحقق من صحة الفرض يعتمد على الطرق الاستقرائية أو المنهج الاستقرائي .

والطريقة البسيطة للتحقق من صحة الفرض تتلخص في أن تطبق هذه الفرض

على ملاحظات أخرى لنفس الظاهرة المدروسة مع التنبؤ بالنتائج المتوقعة وفقاً لما تشير إليه هذه الفروض فإن صحت التنبؤات فإن هذا يشير إلى صحة هذه الفروض . وهنا تصبح هذه الفرض أحکاماً عامة . ولكن إذا لم تصح هذه التنبؤات دعا الأمر إلى تعديل هذه الفرض أو حتى إلى رفضها ككلية ، وهنا قد تحتاج إلى مزيد من الملاحظة وفرض الفرض والتطبيق مع التنبؤ بالنتائج مرة أخرى أو حتى مرات أخرى . وفي حالة صحة التنبؤات فإن الثقة في الفرض الذي انتقل إلى مرحلة القانون أو الحكم العام لا تكون ثقة مطلقة أو يقينية ، ذلك لأن جميع القوانيين العلمية احتمالية ترجيحية ولكنها ليست يقينية .

وكما تكررت الملاحظات والتطبيق وحصلنا على نفس النتائج كلما زادت الثقة في هذا الحكم العام وكلما ذادت الثقة في صلاحيته للتعميم .

### أغراض الدراسة في البحث العلمي :

- ١ - تقدير البحث العلمي وتنمية اتجاهات عقلية إيجابية نحو الأسلوب العلمي للبحث والدراسة بين خريجي كليات التربية الرياضية .
- ٢ - إعداد جيل من الباحثين الأكفاء في مجال التربية الرياضية مزودين بالمبادئ الأساسية في البحث العلمي : طرقه وأدواته .
- ٣ - النمو المهني المبني على أساس علمي ، وذلك عن طريق :
  - (أ) تربية وتنمية المقدرة على التعرف على المشكلات المهنية .
  - (ب) تنمية المقدرة على تحديد مصادر جمع الحقائق والمعلومات اللازمة لحل المشكلات المهنية .
  - (ج) التعرف على الطرق العلمية المناسبة لحل المشكلات المهنية .
  - (د) تربية وتنمية المقدرة على متابعة وفهم وتفسير وتقييم البحوث العلمية .
  - (هـ) تنمية المقدرة على تطبيق نتائج البحوث العلمية .
- ٤ - ربط مجال التربية الرياضية بفهم البحث العلمي .
- ٥ - التدريب العلمي على إجراء البحوث العلمية .
- ٦ - محاولة وضع طريقة ومستوى لكتابة الرسالات العلمية في المجال الرياضي .

\* \* \*



## البَابُ الثَّانِي

- ١ - الجزء التمهيدى من الرسالة ( طرق كتابة الرسالة ) .
  - ٢ - الهوامش والمراجع ( أسلوب الكتابة ) .
  - ٣ - أهمية البحث وال الحاجة إليه .
  - ٤ - ماهية البحث وأهداف منه .
  - ٥ - القراءات النظرية .
  - ٦ - العناوين الأساسية والفرعية والفترات والفصول .
- عنوان الرسالة - عناوين فرعية - عناوين فرعية للفصول - الفرات -  
عناوين الأشكال والجداول - الفصول - أمثلة لكتابة العناوين .
- ٧ - الاقتباس [ الشروط الواجب توافرها في الاقتباس ] .
  - ٨ - المصطلحات العلمية .
  - ٩ - الدراسات السابقة [ مرتبطة - مشابهة ] .
  - ١٠ - العينة وطرق اختيارها .
  - ١١ - الدراسات الاستطلاعية .
  - ١٢ - الجداول والأشكال .



١ - الجزء التمهيدى من الرسالة ( طرق كتابة الرسالة )  
١ - ترقيم الرسالة :

هناك نوعين من الترقيم : -

(أ) ترقيم أبجدى أ . ب . ج . د . ه . و . ز . ح . ط . ئ . ك . ل . م .  
ن ، س . ع . ف . ص ، ق . ت . ش . س . ت ، ث . خ . ز ، ض . ظ . غ ،  
م . ه ، أ . ج . م . د . م . ح . م . د ، ف . أ . ض . ب . ل ، كامل ،  
صالح ، جيل .

(ب) ١ . ٢ . ٣ . ٤ . ٥ . ٦ . ٧ . ٨ . ٩ ..... إلخ

\* ترقم الصفحات الأولى قبل الفصل الأول (الجزء التمهيدى) ترقيها أبجديا ،  
ولا ترقم الصفحة الأولى ، وبدأ الترقيم برقم - ب - على أن تكتب أسفل  
وسط الصفحة .

\* يبدأ الترقيم العددى مع بداية الفصل الأول ، ولا ترقم الصفحة الأولى ونبأ  
برقم ( ٢ ) ويكتب الرقم بين أقواس ( - ) في الركن الأيسر من الهاشم  
العلوى وعلى بعد ٢ سم من الهاشم العلوى .

\* تعنون الفصول في صفحات مستقلة بدون ترقيم ، ويعاد كتابة عنوان الفصل في  
أول الصفحة التالية ، على أن يكتب الرقم التالي .

\* في حالة الرسائل المكتوبة باللغة الإنجليزية يستخدم في ترقيم هذا الجزء (الجزء  
التمهيدى) الأعداد الآتية : -

( ١ ) ، ( ٢ ) ، ( ٣ ) ، ( ٤ ) ، ( ٥ ) ... إلخ

٢ - الهاشم :

تكتب الرسالة على ورق مصقول فاخر في حجم الكوارتر أو رفلكس ٨٠ جم  
وعلى وجه واحد ويراعى أن ترك الهاشم الآتية : -

\* يترك ٤ سم للهاشم العلوى .

\* يترك ٣ سم للهاشم السفى .

\* يترك ٤ سم للهاشم الأين .

\* يترك ٢,٥ سم للهامش الأيسر .  
والعكس إذا كانت الكتابة باللغة الانجليزية<sup>(٣)</sup> .

### ٣ - العناصر الأساسية في تقرير البحث :

- ان طريقة عرض رسائل الماجستير أو الدكتوراة تختلف بأختلاف الجامعات ومرانكز البحوث في بعض التفاصيل ، الا أنها جميعاً تتشابه من حيث احتواها على ثلاث أجزاء رئيسية وهي : -

١ - التمهيد .      ٢ - صلب التقرير أو الرسالة      ٣ - المراجع .  
وفيها يلى استعراض لأراء بعض العلماء في مجال البحث العلمي بالنسبة للجزء التمهيدى من الرسالة :

\* يرى جابر عبد الحميد ان يسبق نص التقرير وفصوله المختلفة عدة صفحات تمهيدية وتشمل هذه الصفحات على ما يأتي : -

- صفحة خالية من أي كتابة .
- صفحة عنوان البحث .
- صفحة للشكر .
- صفحة لفهرست محتويات الرسالة .
- صفحة لقائمة المداول .
- صفحة لقائمة الاشكال والرسوم البيانية ( ان وجدت ) .
- صفحة لقائمة الملحق ( ان وجدت ) .

\* أما عبد الباسط محمد حسن فبذكر ان الجزء التمهيدى من الرسالة يتكون من : -

(أ) صفحة العنوان .  
(ب) صفحة الاجازة ( إذا وجدت ) .  
(ج) صفحة الشكر والتقدير .  
(د) قائمة المحتويات .  
(ه) قائمة المداول . ( ان وجدت )  
(و) قائمة الاشكال . ( ان وجدت ) .

ويرى ديو بولد - ب - فإن دالين أن الجزء التمهيدى يحتوى على الصفحات التالية :

- (أ) صفحة العنوان .
- (ب) صفحة الإجازة . (إذا وجدت ) .
- (ج) والشكر والتقدير .
- (د) قائمة المحتويات .
- (هـ) قائمة الجداول . (إذا وجدت ) .
- (و) قائمة الأشكال . (إذا وجدت ) .

ويرى سيد محمود الهوارى أن هناك شبه اتفاق على ترتيب الجزء الأول من البحث بالشكل الآتى : -

- ١ - ورقة بيضاء .
- ٢ - ورقة عنوان البحث . ( بدون رقم ) .
- ٣ - مقدمة وتشمل الشكر .
- ٤ - فهرس المحتويات .
- ٥ - قائمة الجداول . ( إذا وجدت ) .
- ٦ - قائمة الأشكال . ( إذا وجدت ) .
- ٧ - قائمة الخرائط . ( إذا وجدت ) .
- ٨ - قائمة الحالات . ( إذا وجدت ) .

ويرى المؤلف أن يحتوى الجزء التمهيدى من الرسالة على : -  
- العنوان .  
- التقدير والشكر .  
- فهرس المادة العلمية .

- فهرس الجداول والرسوم والخرائط والصور والملاحق والوثائق .

على أن يترك مسافة ٢ سم بين كل نوع الآخر من الفهارس . (١)

وبالاطلاع على لائحة حلقات البحث وجد أن الجزء التمهيدى من الرسالة يحتوى على :

- (أ) صفحة بيضاء .
- (ب) صفحة العنوان .
- (ج) قرار الإجازة .
- (د) الشكر والتقدير .

- (هـ) قائمة المحتويات .
- (وـ) قائمة المداول .
- (زـ) قائمة الأشكال .<sup>(٤)</sup>
- (حـ) قائمة الملحق .

وفيما يلى استعراض سريع لهذه الآراء السابقة .  
ويذكر المؤلف أن يشمل الرسالة ثلاثة أجزاء رئيسية هي :  
 ١ - الجزء التمهيدى .  
 ٢ - صلب وتقدير الرسالة ( أو البحث ) .  
 ٣ - المراجع .

## لائحة حلقات البحث :

(أ) صفحة بيضاء	صفحة العنوان	صفحة العنوان	صفحة العنوان
(ب) صفحة العنوان	الإجازة إن وجدت	الإجازة إن وجدت	صفحة العنوان
(ج) قرار الإجازة	المجهود والسكر	المجهود والسكر	صفحة عنوان البحث
(د) الشكر والتقدير	قائمة المحتويات	قائمة المحتويات	صفحة بيضاء
(هـ) قائمة المحتويات	قائمة المحتويات	قائمة المحتويات	صفحة العنوان
(وـ) قائمة المداول	قائمة المداول	قائمة المداول	صفحة العنوان
مقدمة وتشمل الشكر	فهرس محتويات الرسالة	فهرس محتويات	صفحة خالية
قائمة المداول	قائمة المداول	قائمة المداول	صفحة بيضاء
ووجدت	ووجدت	ووجدت	صفحة العنوان
والصور واللاحق	والرسائق إن	والرسائق إن	صفحة العنوان
ووجدت على أن	ووجدت على أن	ووجدت على أن	صفحة العنوان
يترى مسافة كل	يترى مسافة كل	يترى مسافة كل	صفحة العنوان
نوع وأخر.	نوع وأخر.	نوع وأخر.	صفحة العنوان
الفهارس	قائمة الأشكال إن	قائمة الأشكال	صفحة العنوان
ووجدت	ووجدت	ووجدت	صفحة العنوان
قائمة الأشكال	قائمة الأشكال	قائمة الأشكال	صفحة العنوان
قائمة الملاحق	قائمة الملاحق	قائمة الملاحق	صفحة العنوان
والرسوم البيانية	والرسوم البيانية	والرسوم البيانية	صفحة العنوان
(ز) قائمة الأشكال	قائمة الأشكال	قائمة الأشكال	صفحة العنوان

ويلاحظ من الاستعراض السابق التالي :

- اتفاق الجميع على أن يشمل الجزء التمهيدى من الرسالة على :
  - صفحة العنوان . الشكر والتقدير . فهرس أو قائمة المحتويات . قائمة المداول .
  - قائمة الأشكال والرسوم البيانية .
- لم يذكر البعض قرار الإجازة ومن ذكرها أضاف إليها عبارة إن وجدت ماعدا لائحة حلقات البحث .
- لم يذكر الأغلبية قائمة الخرائط ( وهذا خاص بالبحوث التاريخية وبحوث الجغرافيا ) .
- لم يذكر الأغلبية قائمة الملاحق وعادة تكتب الملاحق في صفحة فهرس المحتويات .

والجزء التمهيدى من الرسالة بعد هذا الاستعراض هو :

- صفحة بيضاء .
- صفحة العنوان .
- صفحة يكتب بها بسم الله الرحمن الرحيم .
- صفحة قرار الإجازة .
- صفحة الشكر والتقدير .
- قائمة المحتويات .
- قائمة المداول إن وجدت .
- قائمة الأشكال إن وجدت .

#### ١ - الصفحة البيضاء :

- يستحسن أن يسبق تقرير الرسالة ورقة بيضاء عند التجليد فارغة تماماً وبدون أرقام .

#### ٢ - صفحة العنوان :

ويرى العلماء أنها تحتوى على البيانات التالية :

- عنوان الرسالة
- اسم الباحث كاملاً
- وظيفة الباحث

- ٣ - اسم الأستاذ المشرف أو أسماء الأساتذة المشرفين على البحث في حالة وجود أكثر من أستاذ مشرف .
- ٤ - الدرجة العلمية التي يقدم البحث للحصول عليها .
- ٥ - اسم القسم والكلية والجامعة التي يقدم إليها البحث .
- ٦ - السنة الهجرية والميلادية واسم المدينة التي تقع فيها الدرجة العلمية .  
ويلاحظ أن بعض المراجع لم تذكر ضرورة كتابة اسم الأستاذ أو الأساتذة المشرفين على الرسالة أيضاً لم تذكر بعض المراجع ضرورة كتابة وظيفة الباحث في صفحة العنوان .

ويرى الباحث ضرورة كتابة اسم الأستاذ أو الأساتذة المشرفين على الرسالة في صفحة العنوان وليس من الضروري ذكر وظيفة الباحث في صفحة العنوان وخاصة إذا كان يشغل وظيفة قد يكون لها تأثير في الحكم على الرسالة .

**قواعد يجب مراعاتها عند كتابة معلومات صفحة العنوان :**

- أن تتوسط البيانات صفحة العنوان بين الهوامش ولا تستعمل علامات الوقف .
- ترتيب ترتيباً محكماً ، ويلاحظ الأبعاد المناسبة بينها .
- إذا زاد العنوان عن سطر يكتب في سطرين أو أكثر على شكل هرم مقلوب ويترك عدد ٢ مسافة بين الأسطر .
- إذا كانت الرسالة باللغة الأجنبية يكتب العنوان ببنط كبير .
- لا ترقم صفحة العنوان وترقم الصفحة التالية بالرقم التالي .
- يستخدم بنط موحد في كتابة تقرير البحث بما في ذلك صفحة العنوان والعنوانين الرئيسية والفرعية ويستثنى من ذلك حالات التصغير المسموح بها في المداول والأشكال .

(غوج ١)

العنوان :

إعداد

رسالة مقدمة إلى كلية ..... جامعة ..... في ..... للحصول على درجة .....  
.....

إشراف

المدينة

م / هـ

(نموذج ٢)

جامعة .....  
كلية .....  
قسم .....

العنوان : .....  
.....

إعداد

إشراف

بحث مقدم للحصول على درجة .....  
.....

المدينة

م / ه

## (نموذج ٣)

جامعة .....  
 كلية .....  
 قسم .....

العنوان : .....

بحث مقدم من

الاسم : .....

الوظيفة : .....

للحصول على :

إشراف

الأستاذ الدكتور .....	الأستاذ الدكتور .....
الوظيفة .....	الوظيفة .....
الكلية والجامعة .....	الكلية والجامعة .....

المدينة

م / ه

### ٣ - الصفحة التي تلي صفحة العنوان :

يرى بعض الباحثين ترك صفحة بعد صفحة العنوان يكتب بها «بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ» ويرى البعض الآخر كتابة آية قرآنية لها علاقة ب موضوع البحث .

شروط يجب مراعاتها عند كتابة هذه الصفحة :

- أن تتوسط المعلومات الصفحة بين المواقف .
- في حالة كتابة الآية القرآنية يجب كتابة بسم الله الرحمن الرحيم في البداية ثم الآية القرآنية بدون أخطاء ثم صدق الله العظيم ، ويراعى كتابة السورة ثم رقم الآية .

نموذج لهذه الصفحة

**بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

﴿ قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم ﴾  
صدق الله العظيم

سورة البقرة

آية رقم ٣٢

- ٤ - صفحة قرار الإجازة : أو قرار لجنة المناقشة والحكم يجب أن يحتوى قرار الإجازة على البيانات التالية :
- تاريخ ومكان اجتماع لجنة المناقشة والحكم .
  - عنوان الرسالة واسم الباحث .
  - قرار اللجنة .
  - تكوين اللجنة ويشمل أسماء الأساتذة أعضاء اللجنة وألقابهم العلمية مع ترتيب الأسماء تبعاً لأقدمية الدرجة العلمية مع استثناء ذلك بالنسبة للأستاذ المشرف الذي يكتب اسمه بعد أسماء السادة المناقشون .
  - ترك مسافة كافية أمام كل اسم للتوقيع .

### نموذج لقرار الإجازة

اجتمعت لجنة المناقشة والحكم يوم الموافق / ١٩٩٥ / كمثال .  
 بمقر كلية ..... جامعة ..... حيث تمت مناقشة الباحث علناً في موضوع الرسالة وعنوانها :  
 وقد أقرت اللجنة قبول الرسالة واقتصرت منح الباحث درجة الماجستير في ..... وت تكونت لجنة المناقشة والحكم من :

أ. د. .... ( مناقشاً )	( التوقيع : ..... )
أ. د. .... ( مناقضاً )	( التوقيع : ..... )
أ. د. .... ( مشرفاً )	( التوقيع : ..... )

### نموذج آخر لقرار الإجازة

## لجنة المناقشة والحكم

أ. د. فلان .....  
 أستاذ بقسم ..... كلية ..... جامعة ..... ( مناقشاً )  
 أ. د. فلان .....  
 أستاذ بقسم ..... كلية ..... جامعة ..... ( مناقشاً )  
 أ. د. فلان .....  
 أستاذ ..... كلية ..... جامعة ..... ( مشرفاً )

## قرار لجنة المناقشة والحكم

تمت مناقشة هذه الرسالة يوم الموافق / ١٩٩٥ / كمثال .  
 بمقر كلية ..... جامعة ..... ، وقد أقرت اللجنة الرسالة  
 واقتصرت منح ..... الذي يعمل بوظيفة .....  
 درجة الماجستير في التربية الرياضية .

## توقيعات اللجنة

أ. د. فلان ..... ( توقيع )  
 أ. د. فلان ..... ( توقيع )  
 أ. د. فلان ..... ( توقيع )

## ٥ - صفحة الشكر والتقدير :

ملاحظات يجب مراعاتها عند كتابة صفحة الشكر والتقدير .

● يبدأ الباحث بشكر الله سبحانه وتعالى .

● ثم يوجه الشكر للهيئة أو المؤسسة التي رشحت الباحث للبحث .

● ثم للأستاذة المشرفين لما قدموه من إرشادات وتوجيهه وقت .

● ثم الأستاذة أعضاء اللجنة لتأهيلهم الفرصة لمناقشة البحث واستكمال نواحي النص .

● ولا ينسى أفراد عينة البحث التي لولاها لما كان هناك بحث والقائمين على هذه العينة .

● الأشخاص من قدموا العون الصادق والمساعدة في البحث . مثل ( مدير مكتبة ) أمين مختبر على / شخص أعاره كتاب نادر وخلافه ) .  
● ويجب تجنب المبالغة في الثناء .

● يجب أن يكون الشكر مختصر . دقيق . وافي . صادق . ولا يسوء لأحد .

● يمكن كتابة الإهداء ضمن صفحة الشكر والتقدير ولا يكتب في صفحة مستقلة .

● لا يزيد الشكر والتقدير عن صفحة واحدة .

## شكراً وتقدير

يتقدم الباحث بالحمد والشكر لله سبحانه وتعالى على نعمه وعلى ما أعطاه من صبر وعزيمة ومثابرة لإنجاز هذا العمل وإخراجه إلى حيز الوجود .

كما يتقدم الباحث بخالص الشكر للسيد أ . د . ..... والسيد أ . د . .....

لما بذلاه من جهد ووقت في المعاونة الصادقة والتوجيه العلمي الرشيد .

ويشرف الباحث أن يتقدم بواهر الشكر للسيد أ . د . ..... والسيد أ . د . .....

لإتاحة الفرصة لمناقشة واستكمال نواحي النص والقصور في الرسالة .

ولا يفوّت الباحث أن يوجه الشكر إلى أفراد عينة البحث والسادة القائمين عليها

على ما قدموه من عون طوال فترة إجراء التجربة .

الباحث

## ٦ - قائمة المحتويات :

- يشغل قائمة المحتويات صفحة أو عدة صفحات .
- يعطى للقارئ نظرة إجمالية للتقرير وتمكنه من تحديد مكان كل قسم منه بسرعة .
- تظهر عناوين الفصول والعناوين الفرعية بنفس الكلمات ونفس الترتيب الذي توجد به في صلب الرسالة .
- يكتب كل عنوان في سطر واحد كلما أمكن ذلك .
- يستخدم نفس التركيب اللغوي ، والعناوين المماثلة . يشار في نهاية المحتويات إلى قائمة المراجع والملاحق .
- يكتب إلى اليمين الموضوعات تبعاً لعناوين الفصول والعناوين الفرعية ويكتب إلى اليسار رقم الصفحة .

## نموذج قائمة المحتويات

### المحتويات

الموضوع		رقم الصفحة
● قرار الإجازة .....	.....	
● الشكر والتقدير .....	.....	
قائمة المحتويات .....	.....	
قائمة الجداول .....	.....	
● قائمة الأشكال .....	.....	
الفصل الأول : مقدمة .....		
١ .....	تقديم .....	
٣ .....	ماهية البحث والهدف منه .....	
.....	المقدمة .....	
٤ .....	أهمية البحث وال الحاجة إليه .....	
.....	أهداف البحث .....	
٤ .....	فرضيات البحث أو تساؤلات البحث .....	
٥ .....	المصطلحات المستخدمة .....	
الفصل الثاني : الإطار النظري والبحوث المشابهة .....		
٧ .....	(١) الإطار النظري .....	
٢٢ .....	(ب) الدراسات والبحوث المشابهة .....	
الفصل الثالث : إجراءات البحث .....		
٣١ .....	الأدوات .....	
٣٥ .....	عينة البحث .....	
٣٦ .....	البرنامج .....	

## رقم الصفحة

٣٧ .....	التجارب الاستطلاعية .....
٣٨ .....	تطبيق البرنامج .....
٤٦ .....	<b>الفصل الرابع : نتائج البحث .....</b>
٧٣ .....	<b>الفصل الخامس : الملخص .....</b>
٧٨ .....	الاستنتاجات .....
٧٩ .....	الوصيات .....
.....	المراجع العربية .....
.....	المراجع الأجنبية .....
.....	<b>الملاحق : ملحق (١) استماراة تسجيل القياسات .....</b>
.....	ملحق (٢) البرنامج التدريسي .....
.....	ملحق (٣) الاختبارات المستخدمة في البحث .....
.....	<b>ملخص باللغة الإنجليزية :</b> .....

### ٧ - قائمة المداول :

تخصص صفحة أو عدة صفحات مستقلة لقائمة المداول وتشمل هذه القائمة على :

رقم الصفحة	عنوان المدول	رقم المدول
------------	--------------	------------

على أن يكتب رقم المدول إلى ناحية اليمين وفي الوسط يكتب العنوان ويكتب رقم الصفحة في اليسار (١ ، ٢ ، ٣) .

### نموذج لقائمة المداول

#### قائمة المداول

رقم الصفحة	عنوان المدول	رقم المدول
٤٠	القياس القبلي والبعدي لقياسات النمو لدى المجموعة الضابطة .	١
٤٢	القياس القبلي والبعدي لقياسات النمو لدى المجموعة التجريبية .	٢
٤٤	متوسط الفرق بين القياس القبلي والبعدي لقياسات النمو لدى المجموعة الضابطة والتتجريبية .	٣

٨ - قائمة الأشكال :  
يطبق نفس شروط قائمة المداول .

### نموذج لقائمة الأشكال \*

#### قائمة الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
٤١	.....	١
٤٣	.....	٢
٤٥	.....	٣

---

\* تبدأ قائمة الأشكال دائماً في صفحة جديدة .

### تجليد الرسالة :

- تقدم الرسالة للمناقشة بدون تجليد .
- يتم تجليد الرسالة بعد مناقشتها حتى يتثنى للطالب الأخذ بالتوصيات أثناء المناقشة واستكمال نوافح النص والقصور .
- على الطالب أن يجلد جميع النسخ التي ستقدم للجامعة ويجب أن يكون التجليد محكمًا لا يتعدى نصف الهاشم الذي ترك لهذا الغرض ..
- يجب تبييه المجلد إلى ما قد يكون بالرسالة من جداول أو رسوم .
- يستخدم في تجليد الرسالة المسمع الأسود الفاخر بكعب جلد ويكتب عليه بالذهب البيانات التالية :

جامعة .....	
كلية .....	
عنوان الرسالة	
رسالة ماجستير	
إعداد .....	
إشراف .....	
أ . د . .....	
أ . د . .....	
م / ..... هـ	

- ١ - الجامعة والكلية
- ٢ - عنوان الرسالة
- ٣ - نوع الرسالة
- ٤ - اسم الباحث
- ٥ - أسماء المشرفين
- ٦ - التاريخ الهجري والميلادي

## ٢ - الهوامش والمراجع ( أسلوب الكتابة ) :

« بعد الانتهاء من جميع البيانات وتحليلها وتفسيرها ، تبدأ خطوة كتابة التقرير . ولا ينفل هذه الخطوة في أهميتها عن الخطوات السابقة التي مر بها البحث ، فعن طريقها يستطيع الباحث أن ينقل إلى القراء ما توصل إليه من نتائج ، وأن يعطيهم صورة متکاملة لجميع مراحل البحث وخطواته » .

وتشمل كتابة تقرير البحث ما يلى :

أولاً : أسلوب التقرير .

ثانياً : محتويات التقرير .

وينبغي أن يحتوى أي تقرير إلى أية هيئة على العناصر التالية :

١ - التعريف بالمشكلة .

٢ - تحديد خطوات البحث .

٣ - عرض نتائج البحث .

٤ - تفسير النتائج .

٥ - كتابة الملخص .

ثالثاً : طريقة عرض الرسائل العلمية .

وتتفق معظم الجامعات على ضرورة اشتتمالها على أجزاء رئيسية هي :

١ - المواد التمهيدية .

٢ - صلب التقرير .

٣ - المراجع والملحق .

رابعاً : كتابة الهوامش والمراجع .

وسنتعرض في هذه الورقة الدراسية لكتابه تقرير البحث كتابة الهوامش والمراجع وبروتوكول الكتابة من الناحية الشكلية .

ويذكر أحمد شلبي « أن المسألة الشكلية ذات قيمة كبيرة في الرسائل وفي الكتابة على العموم ، فإذا قسم الطالب مسألة ثلاثة أقسام مثلا ، ثم قسم أحد هذه الأقسام إلى فرعين ، وهكذا ، فيجب :

- أولاً : أن تبدأ أسطر الفروع داخله قليلاً عن بدء أسطر الأصول .
- ثانياً : أن توضع الأسطر ذات الرتبة الواحدة أحدها تحت الآخر بكل ضبط وعناية .
- ثالثاً : أن يلاحظ الدقة في الإرقام أو الحروف التي يضعها للتعریف بالأقسام والفروع .

### الهوامش (الخواشى) : Footnotes

- للخواشى أو للهوامش وظائف متعددة نذكر من أهمها ما يأتي :
- ١ - يشتمل بعضها على المرجع الأصلى للاقتباس المباشر ، أو المادة المفسرة .
  - ٢ - يشتمل بعضها على إشارات لمواد ظهرت في أجزاء أخرى من البحث .
  - ٣ - يشير بعضها إلى مصادر تحتوى على شواهد وأدلة جوهرية .
  - ٤ - يوضح بعضها نقاطاً تناقض في المتن وتساعد على تفسيرها .

### أهمية الهوامش :

«إن الهدف الأساسي من الهوامش هو إعطاء القارئ توثيقاً مريحاً لتدعم الحقائق الواردة في الصفحة التي تظهر عليها . فإذا أراد القارئ أن يتحرى عبارات المصدر الأصلى أو إذا رغب في قراءة مقدمة فإن وجود المراجع في الهوامش يحقق له رغبته » .

### كتابة الهوامش :

« تتبع عدة طرق لإثبات الهوامش . وأكثر هذه الطرق انتشاراً ، هي أن يكتب أسفل الصفحة جميع الهوامش المتعلقة بالنصوص التي تظهر في تلك الصفحة . وعند استخدام هذه الطريقة ، يتم فصل الهوامش عن المتن بخط قصير ، يبدأ من هامش الصفحة الأربعين تحت المتن بمسافة واحدة . ويترك تحت هذا الخط مسافتان قبل كتابة أول هامش . وتكتب جميع الهوامش على مسافة واحدة ، على أن ترك مسافتان بين كل واحدة والتي تليها . وترقم الهوامش بأرقام تتفق مع الأرقام المستخدمة في المتن . وإذا كان النص يتكون من جداول أو معادلات رياضية ، استخدمت نجمة أو أي علامة أخرى غير الأرقام للإشارة إلى الهوامش . ويمكن ترقيم الهوامش ترتيباً متصلًا طوال الرسالة ، أو البدء برقم جديد مع كل صفحة أو كل فصل وفقاً لمتطلبات الكلية . وإذا كانت الرسالة ستنشر ، فإن كثيراً من الناشرين يفضلون وضع رقم المرجع

ورقم الصفحة داخل قوسين بعد النص المقتبس مباشرة ، ثم تذكر المراجع كلها إما في نهاية الفصل أو في آخر الكتاب ، وتنحصر هذه الطريقة في مساحة الطبع وتكليفه ، حيث أن جميع المصادر تثبت مرة واحدة في قائمة المراجع فقط .

وعند إثبات المراجع لأول مرة في الهامش فأنها تذكر كاملة ، فإذا تكرر مرجع في نفس الصفحة بدون فاصل فإنه يذكر في المرة الأولى كاملا ، وفي المرة الثانية يذكر بهذه الصورة :

- نفس المرجع ، ص ٧١ .

وإذا كان التكرار لمرجع أجنبي دون فاصل أيضا يذكر هكذا :

Ioid. p. 71.

وإذا وجد فاصل واحد ، ففي حالة المرجع العربي تكون الإشارة :

- الخشاب : المرجع السابق ، ص ٨٢ .

وإذا كان المرجع أجنبيا تكون الإشارة :

Op.' Cit.' p. 29.

وإذا كان الاقتباس الثاني من نفس المرجع ومن نفس الصفحة ، تكون الإشارة في المراجع العربية هكذا :

- نفس المكان .

وفي حالة المرجع الأجنبي تكون الإشارة :  
بدون ذكر رقم الصفحة .

وإذا تعددت الصفحات التي رجع إليها الطالب في المراجع العربية أمكن الإشارة إليها بالصورة التالية :

صفحات ٣٩ - ٤٣ ، أو ص ٣٩ وما بعدها .

وبالنسبة للمراجع الأجنبية يمكن الإشارة إلى الصفحات المتالية بالصورة الآتية : pp. 91- 99. أي من ص ٩١ إلى ص ٩٥ .

pp. 91 F. أي من ص ٩١ والصفحة التالية لها فقط .

pp. 91 FF. أي ص ٩١ والصفحات التالية لها . (١) .

ويراعى أن تترك الهوامش الآتية عند كتابة الرسالة :

- ٤ × يترك ٤ سم للهامش العلوي .
- ٣ × يترك ٣ سم للهامش السفلي .
- ٤ × يترك ٤ سم للهامش الأيمن . والعكس إذا كانت الكتابة باللغة الإنجليزية (٢)
- ٥ × يترك ٢,٥ سم للهامش الأيسر .

#### كتابه المراجع :

أما بالنسبة لكتابه المراجع ، فليس هناك أسلوب موحد يتلزم به كل الباحثين ، غير أن هناك من القواعد العامة ما ينبغي مراعاته عند كتابة المراجع . وهذه القواعد هي :

- ١ - لا تذكر في قائمة المراجع الأساسية التي أعتمد عليها الباحث . وليس من الضروري أن تتضمن قائمة المراجع جميع الكتب التي ذكرت في الهوامش ، وإنما يكتفى منها بالله صلة وثيقة بموضوع الدراسة .

- ٢ - تصنف قائمة المراجع في بعض الأحيان تحت عناوين مثل : الدوريات ، والوثائق ، والتقارير ، والكتب . ويحدث أحياناً أخرى أن ترتب المراجع في قائمة أبجدية واحدة . وإذا استخدم الباحث في إثباته للهوامش نظام الإشارة إلى المراجع في نهاية التقرير ، فينبغي إثبات المراجع وفقاً للترتيب الذي وردت به في متن رسالة .

- ٣ - يراعى عند كتابة المراجع البدء بإثبات المراجع العربية تتلوها المراجع الأجنبية .

- ٤ - إذا وضع كاتب التقرير رقم مسلسلاً للمراجع التي ذكرها ، فينبغي أن تتسلسل الأرقام حتى آخر المراجع .

- ٥ - ترتيب المراجع عادة ترتيباً أبجدياً ، أو حسب تاريخ التشرّق ، وتفضل الطريقة الأولى في أغلب التقارير .

- ٦ - ترتيب المراجع العربية وفقاً للاسم الأول للمؤلف ، حيث أن استخدام اسم العائلة ليس مألوفاً في مجتمعاتنا ولا في كتاباتنا . أما بالنسبة للمراجع الأجنبية فترتبت وفقاً للاسم الأخير للمؤلف ، وفي الحالات التي لا يوجد فيها اسم المؤلف ، يثبت المرجع تحت اسم الكلية أو المعهد أو الهيئة التي أعدت التقرير ، كأن نقول :

المركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية : تعاطى الحشيش ، التقرير الأول ، استمارنة الاستبار القاهرة ، دار المعارف بمصر ، ١٩٦٠ .

٧ - تكتب الأسماء العربية مجردة من الألقاب ، ثم تتبعها الألقاب ( إذا وجدت ) بعد نقطتين مثل : مصطفى الخشاب : الدكتور : علم الاجتماع ومدارسه ، الكتاب الأول ...

٨ - تذكر الكتب العربية بحيث تبدأ باسم المؤلف ، ثم عنوان الكتاب مأخوذًا من صفحة العنوان ( ويوضع تحته خط ) ، والطبعة ( إذا وجدت أكثر من طبعة واحدة ) ، والمجلد ( إذا وجد أكثر من مجلد ) ، ومكان النشر ، والناشر ، والتاريخ . مثال ذلك : أحمد أبو زيد : الدكتور : البناء الاجتماعي ، مدخل لدراسة المجتمع ، الجزء الأول ، المفاهيمات الطبعة الأولى ، القاهرة ، الدار القومية للطباعة والنشر ، ١٩٦٥ .

٩ - تذكر المراجع الأجنبية مبدئًة بالاسم الأخير للمؤلف ، ثم الحرفان الأولان من الاسم الأول والثاني ، ثم عنوان الكتاب ، والطبعة والمجلد ، ومكان النشر ، والناشر ، والتاريخ .

١٠ - إذا أثبت الباحث في قائمة المراجع كتابين أو أكثر لنفس المؤلف ، يستبدل باسم المؤلف خط متصل طوله حوالي ست مسافات ، وذلك فيها بعد المرجع الأول ، وترتباً عنوانين أعمال المؤلف أبجدياً تحت اسمه ، وتأتي المؤلفات التي اشتراك في تأليفها بعد تلك التي ألفها بمفرده . أو يكرر كتابة اسم المؤلف .

١١ - إذا كان للكتاب مؤلفان أو ثلاثة ، يكتب اسم المؤلفين الثاني والثالث بالطريقة العادلة ، أما إذا وجد أكثر من ثلاثة مؤلفين ، يعطي اسم المؤلف الأول متبعاً بكلمة ( وأخرون ) :

مثال ذلك :  
أحمد كمال أحمد وأخرون : قراءات في الخدمة الاجتماعية . القاهرة ، مكتبة القاهرة الحديثة ١٩٦٤ .

وفي المراجع الأجنبية ، يكتب اسم المؤلف الأول متبعاً بكلمة ( at al' ) .  
وننوه أن نشير في النهاية إلى أنه ليست هناك قاعدة موحدة في كتابة التقرير ، أو في إثبات المراجع .

وينبغي أن يلتزم كاتب التقرير بالإرشادات والقواعد التي تتطلبها الكلية أو المعهد العلمي الذي ينتمي إليه .

نموذج هامش صفحة من صفحات رسائل الماجستير  
والدكتوراه

نموذج هامش صفحة من صفحات أبحاث مؤتمرات  
كليات التربية الرياضية في مصر

### ٣ - أهمية البحث وال الحاجة إليه

من البداهى أن يكون لكل رسالة علمية مشكلة معينة يعالجها الباحث وتعتبر مرحلة الوصول إلى هذه المشكلة وتحديدها من أهم المراحل التي ير بها طالب الدراسات العليا.

وهذا ليس بالعمل البسيط أو السهل إذ لا تخلو عادة هذه المرحلة من الصعوبة والمحيرة من جانب الطالب في اختبار المشكلة المناسبة.

ومن خلال المقدمة يصل الباحث إلى أهمية قيامه بالدراسة المقترحة من الناحيتين العلمية والتطبيقية ويعطى من الأدلة والأسباب ما يؤكّد هذه الأهمية ويرجّحها ويدعو إلى القيام بدراسته.

وتبرّز أهمية المشكلة وقيمتها العلمية في مدى ما يمكن أن تتحققه من فائدة بالنسبة للعلم والمجتمع ومن هنا يجب على الباحث أن يتخيّر للموضوعات التي تتحقّق أهدافاً علمية وأن يأخذ في اعتباره مدى أهمية مشكلة البحث التي اختارها وما يمكن أن تتحقّق بالنسبة للمعرفة الإنسانية وما هي المعلومات الجديدة التي يأمل في إضافتها وما هي القيمة الحقيقية لهذه المعرفة.

ويرتبط هذا الشيء الجديد في موضوع البحث ومشكلته والقيمة التطبيقية لها ويساعد في تحديد أهمية البحث وقيمه بحث عدد من التساؤلات الآتية :

١ - هل يتحمل أن تضيف نتائج بحث المشكلة شيئاً جديداً إلى المعرفة العلمية الحاضرة ؟ .

٢ - هل لها تأثيرها المباشر في تطوير الممارسات والتطبيقات التربوية المعول بها حالياً في الميدان التربوي ؟ .

٣ - هل هناك شيء جديد في البحث يتميز به ولا يجعله مجرد صورة مكررة لبحوث ونتائج سابقة ؟ .

٤ - هل يحتاج المجال إلى دراسات من هذا النوع الذي تقتصر عليه ؟ .

٥ - هل يوجد فجوات ونواحي نقص معينة في المعرفة المحققة وتطبيقاتها ويلزم إجراء بحث لاستكمال هذا النقص .

ومن خلال الإجابة على هذه التساؤلات تبرز لنا أهمية المشكلة ومدى ما يمكن أن تتحققه منفائدة بالنسبة للعلم والمجتمع .

وبناء على ذلك يتطلب هذا أن يدرس الباحث المشكلات والتحديات الموجودة في الواقع وأن يتوصل نتائج وقرارات لها قيمتها في تحسين هذا الواقع .

- عنوان البحث : دراسة عن اتجاهات الصحف المصرية تجاه مشروع السد العالي .

- هدف البحث : يهدف البحث إلى تحديد اتجاهات الصحف والمجلات المصرية نحو مشروع السد العالي بعد وفاة الرئيس جمال عبدالناصر .

- مشكلة البحث : من الملاحظ أن مشروع السد العالي الذي كان مفخرة من مفاخر الثورة المصرية ورمزا للإرادة المصرية في تحدي الفقر والتخلف قد أصبح محورا للانتقادات في السنوات الأخيرة .

بينما لم تحاول الصحف المصرية في الفترة التي سبقت وفاة جمال عبدالناصر أن تتقدّم المشروع أو تسلط الأضواء على جوانبه السلبية أو أثاره الجانبية المحتملة ، إلا أن بعضها ركز الأضواء بعد وفاته على تلك الجوانب السلبية والأثار الجانبية المعروفة أنه لكي يعمّب أي نظام بفاعلية لابد من وجود نقاش موضوعي حول الجوانب الإيجابية والسلبية لأى مشروع من المشروعات أو فكرة من الأفكار . وما دامت جميع الآراء ستعرض بدون تقييد فمن المفترض أن يؤدي الحوار والنقاش إلى معاونة المواطنين على تكوين فكرة واقعية تتسم بالتوازن من الأمور المختلفة .

لذلك تعتبر دراسة اتجاهات الصحف المصرية في الفترة التي تلت سنة ١٩٧٠ نحو مشروع السد العالي ، دراسة لأسلوب معالجة الصحافة لقضية حيوية .

## ٤ - ماهية البحث والهدف منه

- الهدف هو : هو غاية مثل توجهه تدفعنا لتحقيق أغراض متالية مرتبطة بهذه الغاية .
- هدف البحث : هو الخطوات التي يجب اتباعها للوصول لحل مشكلة البحث ولكل دراسة أو بحث حتى يكون ذات قيمة علمية . أو هي الصياغة التي يتمثلها الباحث للوصول إلى حل مشكلة البحث .  
فالهدف من أي بحث هو توضيح لماذا يقوم الباحث بهذه الدراسة ؟ وما هو الذي يبغي الوصول إليه ، وقد يكون الهدف شخصي مثل الرغبة في زيادة الخبرة أو الحصول على درجة علمية أعلى أو إضافة علمية جديدة .
- ما هو البحث : هو نوع من أنواع النشاط لتقديم إضافات علمية .
- البحث الجيد : هو الذي يتوجه إلى تحقيق أهداف عامة ذات قيمة علمية واجتماعية هامة .

### ● كيفية الوصول لتحقيق الأهداف :

يتبع الباحثون خطوات معينة عندما تواجههم مشكلة معينة يريدون دراستها وتفسيرها وللحكم فيها . من هذه الخطوات ما يلى :

- ١ - الإحساس بوجود المشكلة .
- ٢ - تحديد هذه المشكلة ووصفها .
- ٣ - غرض الفرض أو وضع الحلول المبدئية لهذه المشكلة .
- ٤ - التحقيق التجريبي من صحة هذه الفرض .
- ٥ - إصدار الحكم أو وضع القانون العام الذي يفسر الظاهرة موضوع الدراسة .

### ● العوامل التي تحدد الهدف من البحث : وهذه العوامل هي :

- ١ - الدافع العلمي ( الهدف العلمي ) قد يكون الهدف من الدراسة هو مجرد البحث العلمي البحث . كاختبار نظرية من النظريات . أو الوصول إلى حقائق يمكن أن تعتبر أساسا لنظرية جديدة ، وحينما يقوم الباحث بدراسة نظرية يكون هدفه الرئيسي هو

مجرد إشاع الفضول العلمي وتقديم إضافات مبتكرة إلى العلم في حد ذاته دون النظر إلى ما قد يترتب على البحث من تطبيقات عملية .

٢ - الدافع العملي ( الهدف العملي أو التطبيقي ) . قد يكون الهدف من البحث هو الاستفادة المباشرة بالعلم في خدمة المجتمع عن طريق الوصول إلى حلول للمشكلات التي تواجهه الأفراد والجماعات كمشكلة شغل أوقات الفراغ ، أو مشكلة العمال المهاجرين إلى المدينة .

وقد أصبح الهدف العملي ضروريا في كثير من الدول وخاصة إنجلترا وأمريكا . كذلك في مصر قد نادى بعض الاجتماعيين بتشجيع هذا الاتجاه نحو الاجتماع التطبيقي .

وفي الحقيقة أن أغلب البحوث الآن قد أصبحت تهدف إلى الناحيتين معا الناحية الفعلية البحثة أي العلم للعلم - والناحية التطبيقية أو العملية أيضا . أي العلم للمجتمع وربما يرجع ذلك إلى أنه من الصعب على الباحثين الآن رسم حد فاصل واضح بين المشكلات التي تعتبر من اختصاص أسلوب البحث العملي وبين المشكلات التي تدخل في نطاق أسلوب البحث العملي أو التطبيقي .

وهو ما يجعلنا نقول بأنه ليس هناك بحث علمي خالص ، أو بحث تطبيقي فحسب وإنما يتداخل المدفان أو الناحيتان العلمية البحثة والعلمية التطبيقية في معظم البحوث .

وقد حاولت « بولين يونج » أن تفرق بين أهداف البحث العلمي والعملي فقالت : « إن البحث الاجتماعي العلمي طريقة منهجية تمكننا من اكتشاف حوادث جديدة والتثبت من حوادث معروفة وللحظة طبيعتها وصلاتها المشتركة ، واستنباط المبادئ السببية التي تربط بينها وبين القوانين المنظمة لها .

أما البحث العلمي فهو على النقيض من ذلك إذ أن غايته هي إيضاح المشاكل الراهنة لتمكن المجتمع من حلها بشكل مناسب وهو يعتمد في ذلك على التحقيقات التي يقوم بها حول نقاط خاصة وعلى الأعمال الدائمة . التي تنتهي بالاحصاءات .

والتساؤل الرئيسي هنا أي المدفان أهم ؟ هل من الواجب أن يكون البحث العلمي للعلم فقط . أم : يكون العلم للمجتمع ؟

وفي الحقيقة أنه لا يمكن فصل الهدف العلمي للبحث عن الهدف العملي التطبيقي وأن البحث العلمي الآن أصبح ذو هدفين علمي وتطبيقي ومن الصعب وضع تصنيف لها حسب الهدف بمعنى آخر أن العلم للعلم وكذلك العلم للمجتمع وذلك للأسباب الآتية :

(أ) أن الهدف العلمي للبحث يخدم في نفس الوقت الهدف العملي بطريقة غير مباشرة ، وذلك لأنَّ الباحث عن طريق هذا الهدف يستطيع أن يستنبط المبادئ والقوانين المنظمة لظواهر الحياة والتي تساعد بدورها على التنبؤ بما يحدث للظواهر المختلفة تحت ظروف معينة . وبالتالي يساهم تطبيق هذه القوانين في حل المشكلات الاجتماعية والتحكم في ظواهر الحياة لخدمة الإنسان .

(ب) أن الهدف العلمي أو التطبيقي للبحث يساعد على تقدم العلوم حيث أنه قد يكشف عن معلومات وبيانات وحقائق عند التطبيق لم يسبق للعلم اكتشافها أو الوصول إليها .

(ج) أن البحث العلمي في هدفه العملي أو التطبيقي قد يقوم لاختيار نظرية من النظريات العلمية في الميدان العملي مما يؤدي هذا إلى إثراء النظرية والتحقق من قيمتها وهدفها .

(د) أن هناك تشابهاً وتداخلاً وثيق الصلة بين البحث العلمي والبحث العملي التطبيقي وذلك من ناحية أنها يستخدمان النتائج العلمي الواحد وأصبح يحققاً - على المدى البعيد - أهدافاً نظرية وعملية معاً . وهذا يتتأكد لنا من الصعوبة في تصنيف المشكلات التي تعتبر من اختصاص البحث العلمي أو البحث التطبيقي .

#### **تحديد أهداف البحوث الاجتماعية :**

لكل دراسة هدف مختلف باختلاف نوع الدراسة .

\* فالدراسات الاستطلاعية .. تهدف إلى أكتساب المعرفة بظاهرة ما ، أو التوصل إلى معرفة جديدة عن هذه الظاهرة .

\* والدراسات الوضعية .. تهدف إلى التصوير الدقيق لخصائص أو سمات فرد ما ، أو موقف ، أو جماعة معينة .

\* وتهدف الدراسات الوصفية أيضاً إلى تحديد تكرارات حدوث شيء ما . أو بفرض مبدئي محدود .

\* أما الدراسات التجريبية ... فتهدف إلى اختبار فرض ما عن علاقة سببية بين متغيرات معينة .

ويعتبر تحديد الباحث هدف دراسته تحديداً جيداً من الأمور الهامة حيث أنه يترتب عليه انتقاء نوع التحليل الملائم للبيانات التي تم جمعها .  
فيفرض عليه الاهتمام بأبعاد معينة دون الأخرى . كأن يركز على متغير واحد مثلاً أو عدة متغيرات دون غيرها .

### صياغة الأهداف :

تتطلب بعض الدراسات صياغة واحدة عامة للهدف - بينما في دراسات أخرى نرى أن المشكلة تتطلب تغطية المشاكل الثانوية - وفي كلتا الحالتين فإنه يجب أن يصاغ الهدف بوضوح يتصل بالتماسك . وعلى ذلك فإن صياغة الهدف يجب أن تشير بوضوح إلى اتجاه البحث كما هو مدون في عنوان البحث وعلى ذلك يجب أن لا يهمل الوضوح في سبيل الاختصار .

إذا ما قابل الباحث صعاب لها أهميتها في تحديد الهدف فإن ذلك يعني عدم وضوح فكرة المشكلة لديه وفي هذه الحالة يقوم الباحث بالقراءات الإضافية والمناقشات حول المشكلة والتي ترتبط ب مجال بحثه - وربما يكون من الأفضل في هذه الحالة أن يدون باختصار فكرتان أو ثلاثة ثم يتم تفريغها في هدف متماسك والذي يمكن أن يلخص في عبارة واحدة .

والهدف المستخدم يجب أن لا يشير على الإطلاق إلى اتجاه متميز ، وعلى العكس يجب أن يمثل المشكلة التي هي محور الدراسة تثليلاً صادقاً .

المشكلات الثانوية : ليس من الضروري أن يكون لكل مشكلة ثانوية ورغم ذلك فإنه في العديد من الدراسات غالباً ما يكون هناك ( هدف رئيسي ) يمكن أن يتحقق فقط من خلال الحلول للمشاكل أصغر .

وهذه ليست خطوات في الإجراءات رغم أنها قد تأتي في ترتيب اجرائي متتابع وبما أنه على الباحث أن يحل هذه المشاكل الصغيرة أولاً - والمشاكل الثانوية كما يوضحه هذا المصطلح تعامل مع أسئلة يتحتم الإجابة عليها من أجل حل المشكلة الرئيسية للدراسة .

\* بعض النقاط الهامة في صياغة الأهداف .

\* يراعى أن تتمشى الأهداف مع الفروض .. بمعنى تقريري أن لكل هدف يجيز عليه فرض بقدر المستطاع .

\* أن تكون الصياغة واضحة ومحدة بمعنى أن تهد للفرض .

\* أن يكون هناك حذر ودقة في صياغة الهدف صياغة جيدة - وأن تكون هذه الأهداف علمية أو تكون اجتماعية بمعنى اقتراح الحلول المناسبة للمشكلة موضوع البحث والتي تواجه مجتمعنا معينا وقد تجمع الأهداف بين الهدف العلمي والهدف الاجتماعي .

\* يجب تحديد أهداف البحث بدقة يستطيع الباحث على أساسها يحدد نوع العينة اللازمة وحجمها .

وهنالك أهداف عامة للموضوع مشكلة البحث يراد منها التوصيل إلى النتائج وهناك أهداف فرعية تنبثق من الأهداف العامة أي متدرجة تحتها ولكن في مجموعها تكون المدف العام - وينصح البعض ألا يزيد بالتقريب ذلك عن خمسة سطور .

والبحث الجيد هو الذي يتوجه إلى تحقيق أهداف عامة ذات قيمة علمية واجتماعية هامة .

## ٥ - القراءات النظرية

### \* مقدمة :

تبني النظرية على حقائق تجمع بطريقة ما أولاً ، ينقب الباحث فيها ليتوصل إلى تخمينات ذكية ، بشأن كيفية تنظيمها ، مضيافاً الأفكار والروابط الناقصة ، ويضع فرضًا ، ويستتبّع النتائج التي تترتب عليها ، ويفحص عن المزيد من الحقائق التي تؤيد هذه النتائج أو لا تؤيدوها ، ثم يبني عملياً أوسع نظاماً تصوريًا ، على أساس المزيد من الحقائق ، حتى يكون نظرية ، وينبغي التأكيد على أن النظريات ينبغي أن ترتكز على أدلة ، وأنها أدوات عملية مهمة تساعد الباحث على توسيع نطاق المعرفة أكثر فأكثر .

وبعد تكوين الإطار النظري ، نعرف ما ينبغي السعي للبحث عنه من الحقائق للتأكد من صحة النظرية أو لرفضها ، ويصبح لدينا نظاماً تصوريًا ، يمكن أن تناقش الأدلة في إطاره ، ولذلك تساعد في الحكم على صحة أو عدم صحة النظرية موضع البحث .

### \* دور النظرية العلمية في تدعيم البحث العلمي :

تساعد النظرية على تصنيف الحقائق وتسمح أيضًا بالتوصل إلى تصورات ذهنية جديدة ، تساعد الباحث على التوصل إلى تنبؤات تتفق معها ، وإن كانت لم تلاحظ بعد ، كما أنها تلفت نظر الباحث إلى المجالات التي تفتقر إلى المعرفة ، والتي تتطلب المزيد من البحث .

إن النظرية تمكن المرء من أن يتبنّى حينها لا تكون البيانات ميسرة ، كما تخبره بما يستطيع ملاحظته . فالنظرية تعمل كمنارة قوية توجه الإنسان في بحثه عن الحقائق .

### \* هل النظرية مسلمة أم قابلة للتتعديل :

بالرغم من الدور الهام للنظرية في البحث ، فإن النظرية تعدل أو يتخلى عنها ، إذا اكتشفت حقائق جديدة لا تتمشى مع النظرية ، والنظريات لا تقود إلى « حقائق أزلية مطلقة » وإنما هي أقرب إلى كونها مسروعات تصورية مفيدة ملائمة لأغراضنا الحالية .

### \* الشروط الواجب توافرها في النظرية :

إذا كان هناك نظرية تبناها الباحث في بحثه فينبعى أن يشير إلى أن النظرية التي يختارها الباحث بصفة نهائية بعد دراسة عميقه ، ويستعد للدفاع عنها ، يجب أن توافر فيها الشروط التالية :

- (أ) يجب أن تكون قادرة على شرح المعلومات والبيانات المتعلقة بالموضوع .
- (ب) يجب أن تتفق مع ما يسمى بقانون الاقتصاد والبساطة في شرح الظواهر والمعلومات (LAW OF PARSIMONY) أي أن هذه النظرية تشرح المعلومات بطريقة أكثر بساطة من غيرها من النظريات .
- (جـ) يجب أن يكون دقيقة بحيث تصدق التنبؤات المبنية عليها .
- (د) يجب أن تكون مساعدة وموحية بمزيد من الاكتشافات الجديدة في هذا المجال .

### \*ويرى الدارس بالإضافة إلى ذلك أنه :

إذا كانت النظرية المتعلقة ب موضوع الدراسة متوفرة في المراجع يجب على الباحث ألا يطيل في ذكرها ، بل يمكن أن يوضح النقاط الأساسية التي يمكن أن يكون لها أكثر من تفسير . وإذا كانت هذه النظرية غير متوفرة إلا في المراجع الأجنبية يجب على الباحث ذكرها وتفسيرها حتى يمكن للقارئ أن يلم بموضوع الدراسة .

### \* وظيفة النظرية :

يمكن تحديد وظيفة النظرية على النحو التالي :

- ١ - تنظيم المعلومات وتركيزها .
- ٢ - تصنيف الظواهر .
- ٣ - الكشف عن القوانين الخاصة أو الظواهر .

### \* وهناك الاستخلاصين التاليين :

أولاً : أن هناك بعض هذه الرسائل تبني اتجاه عرض القراءات النظرية من خلال عرض الفصل الأول من تقرير البحث في مقدمة البحث كتمهيد واستناد علمي لعرض مشكلة البحث من خلال النظرية العلمية التطبيقية اعتماداً على

أن الفصل الأول قائم على أساس المدخل بقدمة البحث ومن خلال هذا العرض يستنبط القارئ الأساس العلمي الذي يستشهد به الباحث لعرض مشكلة بحثه .

ثانياً : أن هناك بعض الرسائل الأخرى تبني اتجاه عرض القراءات النظرية من خلال الفصل الثاني من تقرير البحث بناء على أن هذا الفصل يبني أساساً على الدراسات السابقة التي طرقت مجال مشكلة البحث الماثل .

لذا فيجب التقريب العلمي للقارئ من خلال عرض القراءات النظرية حتى تكون كتمهيد لعرض الدراسات السابقة التي تستند عليها مشكلة البحث . القائم للدراسة والتجريب .

ومن خلال العرض السابق يتراى للمؤلف انه يتفق مع الاتجاه الذى يشير إلى عرض القراءات النظرية من خلال الفصل الثاني من تقرير البحث وذلك اعتماداً على المراجع العلمية التي تشير إلى هذا الاتجاه .

وفي هذه الحالة يجب أن تتضمن الدراسات السابقة ما يلى :

- ١ - عرض وتوظيف للقضية العلمية للبحث ( يتضمن المحاور الرئيسية إن وجد ) .
  - ٢ - عرض وتوظيف للدراسات السابقة العربية منها والأجنبية ( يدون عنوانه ) .
  - ٣ - تجنب السرد النظري إلا في حالة ندرة البحوث السابقة ( المرتبطة والمشابهة ) أو حداثة المشكلة .
  - ٤ - ترتيب الدراسات النظرية ترتيباً زمنياً ( تنازلياً أو تصاعدياً ) .
  - ٥ - ترتيب الدراسات النظرية سواء البدء بالعربية ثم الأجنبية أو العكس .
  - ٦ - مناقشة الدراسات السابقة وتحديد مدى الاستفادة منها في الدراسة الحالية .
- بعد الانتهاء من عرض الدراسات السابقة ومناقشتها ومدى الاستفادة منها يجب على الباحث الخروج باستخلاص من هذه الدراسات التي عرضها والتي لها علاقة بموضوع الدراسة .
- ٧ - تقسيم الدراسات السابقة في جداول أو تقسيمها إلى مجموعات فمثلاً مجموعة بحوث ودراسات استهدفت كذا ... ، مجموعة بحوث ودراسات ... ؟ .

- \* وفيها يلى عرضا موجزا للنقاط التالية التي تشتمل عليها القراءات النظرية :
- ١ - فكرة عامة عن القراءات النظرية .
  - ٢ - دور النظرية في تدعيم البحوث العلمية .
  - ٣ - شروط تبني الباحث للنظرية العلمية .
  - ٤ - الاتجاهات المختلفة لمكان القراءات النظرية في تقرير البحث .
  - ٥ - الاستفادة العلمية التطبيقية في مجال مشكلة البحث .

## ٦ - العناوين الأساسية والفرعية والفقرات والفصول

### ١ - «العناوين الأساسية»

عنوان الرسالة :

تشغل أول صفحة من صفحات البحث صفحة العنوان ، ويستحسن عند التجليد أن يسبقها صفحة خالية ، وعنوان البحث يعد العنوان الأساسي الأول فيه ، وهو يتوسط الصفحة في الرابع العلوي منها فلا ينحاز إلى جانب منها .

إذا كان العنوان أكثر من سطر فإنه يكتب على شكل مثلث متساوي الساقين قاعدته في أعلى الصفحة ، ومسافة مفردة بين سطوره .

يقول «فان دالين» ، إذا زاد العنوان على سطر واحد ، يكتب على مسافتين (أى تترك مسافتان بين سطور الكتابة) ويوضع في شكل هرم مقلوب . وليس مقبولاً أن تستخدم في العنوان التعميمات العريضة أو الكلمات الغامضة أو التي لا لزوم لها ، ويعطي العنوان الجيد وصفاً موجزاً واضحاً لمجال التقرير وطبعته . فهو يتضمن كلمات أو عبارات مفتاحية وصفية ، يمكن أن تكتب في فهارس المراجع بحيث تخبر القارئ بما إذا كان التقرير يفيده أم لا .

ويقترح «فان دالين» ، التساؤلات التالية التي يجب مراجعتها أثناء إجراء البحث والانتهاء من الدراسة لعنوان البحث وهى :

١ - هل يحدد العنوان ميدان المشكلة تحديداً دقيقاً ؟  
 ٢ - هل العنوان واضح وموجز ووصفى بدرجة كافية تسمح بتصنيف الدراسة فى فئتها المناسبة ؟ .

٣ - هل تم تحجّب الكلمات التي لا لزوم لها ، وكذلك العبارات الجذابة الغامضة المضللة ؟ .

٤ = هل تخدم الأسماء كموجهات في العنوان ؟ .

٥ = هل وضعت الكلمات الأساسية في بداية عبارة العنوان ؟ .  
 بينما ينبغي أن تؤكد على ضرورة كتابة العنوان بالكامل ، ولا ينبغي أن يكون العنوان

غامضا حتى لا يسبب التباسا بالنسبة للقارئ ، وبالنسبة للمكتبات والموثقين في عملية تصنيفه والتعرف على مضمونه ، بأن يختار الدارس عنواناً للمشكلة موضوع الرسالة ، بين المشكلات الرئيسية التي تتفرع من هذه المشكلة وتقسم إلى عناوين أساسية لكل فصل . ثم تقسم هذه العناوين الأساسية إلى مشكلات فرعية وتسمى بالعناوين الفرعية .

وما هو جدير بالذكر أن العنوان يشبه اللافتة ذات السهم الموضوعة في مكان ما لترشيد السائرين حتى يصلوا إلى هدفهم . وعلى هذا فالعنوان يجب أن يدل القارئ على ما تحتويه الرسالة ، ويتضح من هذا أن العناوين العامة التي لم يحدد مدلولها لا قيمة لها على الإطلاق ، فليتحاشى الدارس أن يكون عنوان رسالته مبهماً أو ضعيفاً .

## ٢ - «العناوين الفرعية» SUBHEADINGS

من بين الإرشادات التطبيقية الأخرى التي تساعد على وضوح التقرير ما يتصل باستخدام العناوين الفرعية SUBHEADINGS من أجل جذب انتباه القارئ للبيانات التي تعرض في التقرير وطريقة تنظيمها ، كذلك تساعد العناوين الفرعية الباحث في رؤية أخطائه ، فمن الصعوبة بمكان رؤية النقاط الرئيسية في بحث مكون من مائة صفحة إن لم تكن هناك عناوين فرعية تسهل مهمة تبع مشكلة البحث .

فمن المعروف أن القارئ لا يستطيع تذكر الموضوع ككل ، وكل ما سوف نهتم به هو : هل ترتبط فقرات التقرير بعضها ببعض ؟ ، فعن طريق العناوين الفرعية ، يستطيع القارئ ، إذن أن يرى تنظيم البحث ، كذلك يستطيع الناقد أن يساعد الباحث على تصحيح أخطائه .

ومن ناحية أخرى ، فإن معظم الباحثين يميلون إلى إعطاء عنوان واسع لمفهوم بحثهم ، وهذا من الصعب تجنبه ، لأن الوصف التفصيلي في العنوان قد يؤدي إلى الإطالة والملل .

وعلى أية حال فإن تقسيم عرض الموضوع إلى وحدات صغيرة لكل منها عناوين محددة يوضح حدود البحث ، ولا شك أن الإشارة الواضحة للنظام الأساسي للبحث تجنب القارئ والتخمين والتشتت .

فاستخدام عناوين واضحة ، إذن قد يجبر القارئ على التفكير في حدود نظام البحث دون التحليل في آفاق أخرى .

وأخيراً فإن استخدام العناوين الفرعية يسهل مهمة إعادة كتابة تقرير البحث ، حيث يكون من السهل تأخير أو تقديم أو ضم أو توسيع بعض الأجراء دون أن يغير الهيكل الأساسي للتقرير .

### ٣ - العناوين الفرعية للفصول

يجب أن يلائم العنوان الفرعى ما يليه من فقرات وجمل ملائمة دقيقة . وهى تساعد على التوضيح ، وتنبه الباحث إلى الأخطاء الموجودة ، فمن الصعب - مثلاً - أكتشاف نقاط التنظيم خلال الصفحات من ١٠٠ - ١٥٠ إذا لم يكن هناك عناوين فرعية .  
وعن طريق العناوين الفرعية يستطيع القارئ أن يرى تنظيم البحث .  
وأخيراً فإن إعادة كتابة البحث تكون أكثر يسراً حيث أنه من المحتمل حذف بعض الأجراء أو ربطها أو توسيعها دون تخطيم المخطة الأساسية للبحث .

### ٤ - الفقرات PHRAGRAPHS

أن الفقرة وحدة قائمة بذاتها لا تحتاج إلى عنوان ، وهي تكون مع غيرها من الفقرات ، فصلاً مستقلاً له عنوان ، ومن مجموعة الفصول يتكون الباب .  
والفقرة مجموعة من الجمل بينها اتصال وثيق لإبراز معنى واحد أو شرح حقيقة واحدة ، وتدور حول فكرة واحدة .  
وللفقرة طول متوسط ، فلا ينبغي أن تكون طويلة جداً أو قصيرة جداً ، وإن كان قصرها مقبولاً . وينبغي أن تكون هناك صلة بين كل فقرة وأخرى ، إذ أن جميع الفقرات في الفصل تخدمه وتوضحه .

ويجب أن تظهر الفقرة مستقلة على الورق ، فيبدأ الكاتب أو الباحث سطراً جديداً لكل فقرة ، ويترك فراغاً عند بدء ذلك السطر ، ويضع نقطة عند أنتهاء الفقرة ، ويترك بين كل فقرتين فراغاً مزدوجاً .

ونجد أن ذلك يتافق في كثير مما ذكر عن الفقرات مع ، فيذكر ، أن الفقرة وحدة قائمة بذاتها لا تحتاج إلى عنوان ، وهي تكون مع غيرها من الوحدات « فصلاً » مستقلاً له عنوان ، ومن مجموعة الفصول يتكون « الباب » .

.. والفقرة مجموعة من الجمل بينها اتصال وثيق لإبراز معنى واحد أو لشرح حقيقة واحدة ، وينبغي أن يلاحظ أن الفقرة استقلال يمكن معه أن يطلق عليها أنها « بحث قصير » أو « بحث داخل بحث » ولهذا وجب أن تستوفى عناصر الاستقلال وأن تؤدي إلى نتيجة واضحة وأن تكون حول فكرة واحدة .

وللفقرة طول متوسط ، فلا ينبغي أن تكون طويلة جدا ولا قصيرة جدا ، وأن كان قصرها مقبولا عن طولها .

وترتب الفقرة ينبغي أن يكون متسلسلا ومنطقيا ، تبني كل جملة على ما قبلها ، وتنهى لما بعدها لإيضاح الفكرة التي يراد إبرازها .

وينبغي كذلك ملاحظة الصلة بين كل فقرة وأخرى بأن تحوى كل فقرة نوعا من الارتباط بالفقرة السابقة ، إذ أن جميع الفقرات في الفصل تخدمه وتوضحه .

ومن حيث أن كل فقرة وحدة قائمة بذاتها ، فينبغي أن يبرز ذلك للعين فضلا عن بروزه للعقل ، ومعنى ذلك أن تظهر الفقرة مستقلة على الورق ، فيبدأ الباحث سطرا جديدا لكل فقرة ، ويترك فراغا عند بدء ذلك السطر ، ويضع نقطة عند انتهاء الفقرة ، ويترك - بين كل فقرتين - فراغا أوسع قليلا من الفراغ المتروك بين السطرين في الفقرة الواحدة ، وذلك حتى تظهر الفقرة مستقلة بنفسها تمام الاستقلال .

## عناوين الأشكال والمداول

من الدراسات السابقة التي أجريت اتضح أن عنوان الشكل يكتب أسفله ، ومفتاح الشكل أعلى عين الشكل .

وأما عنوان المدول ، فقد لاحظ أنه يكتب فوق المدول ، وفي أحيانا أخرى يكتب أسفل المدول .

## CHAPTERS      « الفصول »

يجب أن يكون عنوان الفصل قصيرا بقدر الإمكان ، ولكن على أن يكون واضحا تماماً الوضوح وشاملا لكل ما يستوعبه من جزئيات وتفاعل .

ويجب أن تخضع الفصول في ترتيبها إلى أساس سليم ، وفكرة منظمة ، وزايطة

خاصة ، كالترتيب الزمني مثلا ، أو الأهمية ، أو نحو ذلك ، وليحذر الدارس أن يضع الفصول ارتجالا ، وعلى غير أساس مقبول .

وما لاحظه المؤلف في الآونة الأخيرة في رسائل الماجستير والدكتوراه في التربية الرياضية ، فقد وجد أن الرسالة مقسمة فصوّلها كالتالي :

**الفصل الأول** : ويتضمن مشكلة البحث والمصطلحات المستخدمة في البحث .

**الفصل الثاني** : فيتضمن ، الإطار النظري والدراسات المشابهة والمرتبطة .

**الفصل الثالث** : ويتضمن ، إجراءات البحث .

**الفصل الرابع** : ويتضمن ، نتائج البحث وتحليلها ومناقشتها .

**الفصل الخامس** : ويتضمن ، الاستنتاجات والتوصيات وملخص البحث .

يكتب الفصل « الفصل الأول مثلا » في منتصف الصفحة في الربع العلوى منها ثم يكتب عنوان الفصل تحت كلمة « الفصل الأول » ثم تترك مسافة مزدوجة أسفل العنوان الأساسي للالفصل وإلى ناحية اليمين تكتب العناوين الفرعية التي يتضمنها الفصل . ولا ترقم هذه الصفحة .

يكتب في الصفحة التالية للصفحة السابقة رقم الفصل أيضا ثم تحتها يكتب عنوان الفصل ، ثم تكتب العناوين الفرعية على الجانب الأيمن .

ولاترقم أيضا هذه الصفة « بالنسبة للفصل الأول فقط » أما في باقى الفصول فيكتب رقم الفصل ورقم الصفحة .

مثال (١)

---

عنوان رئيسي

مثلا «الرياضية للمجتمع»

بداية البارجراف بعد مسافة آلة كاتبة واحدة من العنوان الرئيسي

عنوان فرعى

بداية البارجراف بعد مسافة آلة كاتبة واحدة من العنوان الفرعى .

بارجراف في موضوع ما

فقرة : وهذه مسافة على بعد مسافة آلة كاتبة واحدة من نهاية البارجراف .

فقرة : بداية بارجراف ثانى في نفس الموضوع يكون على بعد مسافة واحدة من نهاية البارجراف الثانى في موضوع واحد .

---

نهاية بارجراف في موضوع ما

مسافتين آلة كاتبة

## ٧ - «الاقتباس» .

- المعنى اللغوى للاقتباس :

جاء فى مختار الصحاح باب القاف :

\* ق ب س ( القبس ) بفتحتين شعله من نار وكذا ( المقبس ) .  
و قبس منه نارا من باب ضرب ( فأقبسه ) أى إعطاء منه قبسا .  
و ( اقتبس ) منه أيضا نارا وعلمها أى استفاد .

قال اليزيدى ( أقبسه ) علما و ( قبسه ) نارا فإن كان طلبها له قال ( أقبسه ) وقال الكسائى : أقبسه علينا ونارا سواء وقبسه أيضا فيها . وأبو ( قبس ) جبل بمكة .

جاءت فى المصباح المنير كتاب القاف :

( قبس نارا يقبسها من باب ضرب أخذها من معظمها ، وقبس علما تعلمها ، وقبست الرجل علما يتعدى ولا يتعدى ، واقبسته نارا وعلما بالألف فاقتبس والقبس بفتحتين شعلة من نار يقتبسها الشخص والمقياس بكسر الميم مثله ، والمقبس مثل مسجد موضع المقياس وهو الحطب الذى اشتعل بالنار ، وعن الشافعى جواز الاسترجاء بالمقاييس ومنعه بالحمية والأول محمول على الفهم المتصلب والحمية محمول على الفهم الذى يتماسك جمعا ، بينها وأبو قبيس مصقى جبل ) .

- الشروط الواجب توافرها عند الاقتباس :

أولاً - التعبير بالأسلوب الخاص مع الاقتباس القصير أحياناً : -

إن التقرير الجيد يكون نتيجة تفكير الباحث تفكيراً نادرا ، فإذا استطعت أن تعبّر عن فكرة بأسلوبك فإن ذلك ( يجعل المناقشة تتحرّك بيسر وقوة ) ، وأقتباس النصوص فـ فالنصوص القصيرة مفضلة عن النصوص الطويلة لأنها يمكن أن تتسع داخل المناقشة بسهولة ويسر .

### ثانياً - الأمانة العلمية :

إن الأمانة العلمية تتطلب الإشارة إلى مصدر كل فكرة وكل بيان وكل رقم وكل شكل وكل جدول .... إلخ .

وعلى حد تعبير رالف بيري فإن « الدعامة الكلية للتفوق العلمي تتوقف على التمييز الشامل والدقيق للوسائل التي توصل بها الشخص إلى النتائج .

إن الباحث الذي يأخذ كلام الغير .. دون أن يشير إلى هذا الغير فكأنه سارق : سارق معلومات .

### - ولتوافر الأمانة العلمية يجب مراعاة الآتي :

- ١ - عدم ذكر أي مرجع لم يتم الاستعانة به في البحث .
- ٢ - عدم تغيير أي نصوص أو أفكار أو تحيز لكلام الآخرين إلا إذا اقتنع به الباحث ويشير إلى ذلك ..
- ٣ - يجب الإشارة في متن البحث أو الهوامش إلى صاحب الفكرة أو ما كانت لشخص آخر .
- ٤ - عند استعمال أسلوب الغير يشار إلى ذلك حتى لا يسند إلى الباحث .
- ٥ - مراعاة الدقة في كتابة الهوامش بحيث يمكن التصرف على المصدر ويسهل الوصول إليه .

ويرى بعض العلماء أنه يجب أن نراعي بعض النقاط عند الاقتباس ونذكر منها التالي :

أولاً :

يعتبر الاقتباس من أهم المشكلات التي يجب على الباحث أن يدرسها بكامل العناصر والاهتمام ويدرس كل ما يحيط بها من ظروف على ما يلي :

- ١ - أول ما يوصى به الطالب أن يلاحظ ما سبق أن فصلناه من ضرورة الدقة في اختيار المصادر التي يقتبس منها بأن تكون مصادر أصلية في الموضوع جهد الطاقة وأن يكون مؤلفوها من يعتمد عليهم ويتوثق بهم .

- ٢ - الـبـةـةـ التـامـةـ فـيـ النـقلـ وـيـضـعـ مـاـ يـقـبـسـ بـيـنـ شـوـلـاتـ وـإـذـاـ كـانـ الـاقـبـاسـ لـأـكـثـرـ مـنـ فـقـرـةـ يـجـبـ أـنـ تـوـضـعـ شـوـلـتـانـ قـبـلـ بـدـأـ كـلـ فـقـرـةـ وـلـكـنـ الـفـقـرـةـ الـأـخـيـرـةـ فـقـطـ هـىـ التـىـ تـخـتـمـ بـشـوـلـتـينـ .
- ٣ - لـابـدـ مـنـ حـسـنـ الـاـنـسـجـامـ بـيـنـ مـاـ اـقـبـسـ وـمـاـ قـبـلـهـ وـمـاـ بـعـدـ بـحـيـثـ لـاـ يـبـدـأـ تـنـافـرـ فـيـ السـيـاقـ .
- ٤ - وـيـجـبـ أـلـاـ تـخـتـمـ شـخـصـيـةـ الـبـاحـثـ بـيـنـ ثـنـيـاـ كـثـرـةـ الـاقـبـاسـ وـأـلـاـ تـكـوـنـ الرـسـالـةـ سـلـسـلـةـ اـقـبـاسـاتـ مـتـالـيـةـ كـمـ يـجـبـ أـنـ تـنـسـقـ الـاقـبـاسـاتـ تـنـسـيقـاـ بـدـيـعـاـ .
- ٥ - الـاقـبـاسـ لـاـ يـكـوـنـ مـنـ الـكـتـبـ وـالـمـجـلـاتـ ...ـ فـحـسـبـ بـلـ يـكـوـنـ أـيـضاـ مـنـ الـمـاـحـضـرـاتـ أـوـ مـنـ مـحـادـثـاتـ عـلـمـيـةـ شـفـوـيـةـ .ـ وـيـجـبـ اـسـتـدـانـ صـاحـبـ الرـأـيـ .

ثـانـيـاـ :

إـنـ الـبـحـثـ هوـ مـحاـوـلـةـ خـلـاقـةـ تـظـهـرـ مـاـ قـرـأـ الـبـاحـثـ وـمـاـ لـاحـظـهـ وـفـكـرـ فـيـهـ وـنـظـمـهـ مـنـطـقـيـاـ فـيـ صـورـةـ جـديـدـةـ فـلـيـسـ مـجـرـدـ جـمـعـ مـاـ أـلـفـهـ آـخـرـونـ .

وـيـجـبـ أـلـاـ يـلـجـأـ إـلـىـ الـاقـبـاسـ إـلـاـ فـيـ قـصـرـ وـاقـتضـابـ .

وـتـخـتـلـفـ قـوـاعـدـ تـقـدـيمـ الـاقـبـاسـاتـ الـقـصـيرـةـ عـنـ الطـوـيلـةـ فـيـ :

- الـاقـبـاسـ الطـوـيلـ الذـىـ يـزـيدـ عـنـ أـرـبـعـةـ سـطـوـرـ مـكـتـوـبـةـ بـالـآـلـةـ الـكـاتـبـةـ تـطـبـعـ مـنـفـصـلـةـ عـنـ المـنـتـنـ وـتـكـوـنـ بـيـنـ السـطـوـرـ مـسـافـةـ وـاحـدـةـ بـدـلـاـ مـنـ مـسـافـتـينـ كـمـ هـوـ مـتـبـعـ فـيـ كـتـابـةـ الـمـنـتـنـ وـلـوـضـوـحـهـ لـاـ يـسـتـعـمـلـ عـلـامـاتـ الـاقـبـاسـ .
- أـمـاـ الـاقـبـاسـ الـقـصـيرـ الذـىـ يـقـلـ عـنـ أـرـبـعـةـ سـطـوـرـ فـيـوـضـعـ بـيـنـ عـلـامـاتـ الـاقـبـاسـ فـيـ نفسـ الـفـقـرـةـ الـمـقـبـسـةـ وـيـكـتـبـ فـيـ السـيـاقـ عـلـىـ نفسـ اـنـسـقـةـ مـسـافـتـينـ بـيـنـ الـأـسـطـرـ وـيـطـبـعـ الـرـقـمـ الـمـرـجـعـيـ فـوـقـ الـعـبـارـةـ الـمـقـبـسـةـ بـنـصـفـ مـسـافـةـ أـوـ بـعـدـ عـلـامـاتـ الـوـقـفـ إـذـاـ جـاءـتـ فـيـ نـهاـيـةـ الـعـبـارـةـ .
- الـمـقـبـسـاتـ الطـوـيلـةـ جـداـ يـكـنـ وـضـعـهـاـ فـيـ الـمـحـلـقـ :

ثـالـثـاـ :

- مـنـ حـيـثـ طـولـ الـاقـبـاسـ فـقـدـ وـضـعـ لـهـ نـظـامـاـ يـلـخـصـ فـيـهـ يـلـىـ :  
إـذـاـ لـمـ يـزـيدـ طـولـ الـاقـبـاسـ عـلـىـ سـتـةـ أـسـطـرـ فـإـنـهـ يـوـضـعـ كـجـزـءـ مـنـ الرـسـالـةـ وـلـكـنـ بـيـنـ

شولات فإذا زاد على ستة أسطر إلى صفحة فإنه حينئذ لا يحتاج إلى شولات ولكنه يوضع وضعًا مميزًا بحيث يترك فراغاً بين الاقتباس وبين آخر سطر قبله وأول سطر بعده وبحيث يكون الهاشم عن بين الاقتباس وعن شماليه واسع عن الهاشم الأبيض المتبع في الرسالة وأن يكون إذا زاد ما يراد اقتباسه عن صفحة فإنه لا يجوز حينئذ الاقتباس الحرفي بل يصوغ الباحث المعنى بأسلوبه الخاص ويشير في الهاشم إلى ما يفيد بأن هذا المعنى قد اقتبس من مرجع كذا.

- إذا أراد الباحث اقتباس رأي ما لمؤلف ليناقشه فيجب عليه التأكد من أن المؤلف لم يعدل عن رأيه.
- إذا أراد الباحث أن يضيف كلمة أو كلمات أثناء الاقتباس ليشرح شيئاً فلابد أن يوضع هذه الزيادات داخل علامة ( ) .
- يمكن للباحث أن يضيف إلى النص بعض العناوين من تأليف وأن يضعها بين قوسين ( .... ) .

#### - آليات الاقتباس :

تحتختلف قواعد عرض النصوص المباشرة القصيرة عن النصوص الطويلة . فالنص القصير يوضع داخل علامة التنصيص « .... » ويكتب على مسافتين ويدخل في الفقرة . وإذا ظهر نص آخر داخل النص القصير يوضع داخل علامة التنصيص المفردة « ..... » ويكتب الرقم الذي يدل الهاشم على نصف مسافة لأعلى [ من مسافات الآلة الكاتبة ] بعد العبارة أو الجملة المقتبسة وبعد علامة الوقف إذا أتت في نهاية الجملة أما النصوص الطويلة التي تزيد على أربع سطور مطبوعة فتكتب في فقرات مستقلة على مسافة واحدة بحيث تكون متميزة عن سياق الكتابة في الصفحة ولا ضرورة لاستخدام علامات التنصيص . أما النصوص التي ترد داخل النص الطويل فتوضع داخل علامة التنصيص وإذا كانت النصوص طويلة جدًا فيحسن أن توضع في الملحق وإذا ورد نص في الهاشم فإنه يكتب على مسافة واحدة داخل علامة التنصيص ويكتب في صورة فقرة عادية .

## ٨ - المصطلحات العلمية Technical Terms

يعتبر تحديد المفاهيم والمصطلحات العلمية أمراً ضرورياً في البحث العلمي - وكلما اتسم هذا التحديد بالمعرفة والوضوح ، سهل على القراء الذين يتبعون البحث إدراك المعاني والأفكار التي يريد الباحث التعبير عنها دون أن يختلفوا في فهم ما يقول .

وطبقاً لما جاء في قاموس ويستر "Webster" يعني المفهوم « لفظ عام يعبر عن مجموعة متجانسة من الأشياء ، وهو عبارة عن تجريد للواقع يسمح لنا بأن نعبر عن هذا الواقع من خلاله » .

ومن المعروف أن المعيار الأول لتصميم بحث دقيق وجيد هو الاهتمام والالتزام بالدقة في التعبير ، وهذا في كثير من الحالات وفي ضوء طبيعة اللغة ليس بالطلب السهل ، وأكثر اللغات دقة ووضوحاً هي لغة الأرقام والرياضيات ولكنها لا تكفي في مجالات البحث إذا ، ما كان هدفنا هو الكشف عن الحقيقة من خلال الملاحظة والوصف والتجربة . وهناك أنواع أخرى من الرموز غير الرياضية يمكن أن تعبّر بدقة عن أشياء وعمليات معينة كما في مجال العلوم والكيمياء والفيزياء مثلاً . غير أن الصعوبة التي نجدها في العلوم التربوية والنفسية وفي مجال العلوم السلوكية عموماً والتي تبعث من غموض المصطلحات يبدو أنها أعظم من تلك التي نجدها في العلوم الأخرى . وأحد أسباب هذه الظاهرة أن الكلمات المستخدمة في وصف الظواهر السلوكية كلمات تستخدمنا عادة من حياتنا اليومية ، وهذه قد تتحقق في الوصف أو التعبير الدقيق على أفعالنا وسلوكنا . كما أن الكلمات يكون لها معانٍ مختلفة لدى الأفراد . وهذا يتطلب من الباحث أن يتم بالمعنى الدقيق للألفاظ والمصطلحات التي يستخدمها في بحثه .

ومحاولة ربط مفاهيم ومصطلحات أي ظاهرة بغيرها من الظواهر تنتهي بفهم الظاهرة أي أن الوصف والتفسير من أجل كشف علاقات الظاهرة بغيرها من الظواهر من الضروري أن ينتهي بفهم تلك الظاهرة . ومن ثم فإن الفهم والمعرفة مرهونان باكتشاف العلاقات المختلفة بين المتغيرات موضوع الفهم أو المعرفة . أي أن فهم معنى الأحداث لا يتم إلا في ضوء مقدماتها ، أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها .

وغالباً ما يستخلص الباحثون المختلفون معانٍ مغایرة تماماً من نفس مجموعة المعطيات لأنّه ليس هناك قاعدة واحدة توجّهنا نحو التفسير الصحيح . فقد يدرس باحثان من علماء التاريخ نفس السلسلة من الأحداث ، وقد يكونان على درجة مساوية من الكفاية والأمانة في استجاباتهم . ولكن أحدهم قد يستخلص من وقائع التاريخ متبعاً نفس الواقع معانٍ مغایرة تماماً لما قد وصل الأخير إليه من تفسيرات فما هي أصوب ؟ . ربما كان هما الاثنين أو ربعاً لم يكن واحد منها على صواب .

ويجب أن يكون معجم الباحث في اللغة التي يكتب بها واسعاً ، بحيث يمده باللفظة التي يدور معناها في خلده ثم يمده بالفاظ متعددة متراوفة للمعنى الواحد إذا كان هذا المعنى سيتكرر عدة مرات في مكان واحد . ولا تستعمل الكلمات أو العبارات الأجنبية إلى إذا كانت كلمات أو عبارات اصطلاحية "Technical Terms" وفيها عدا ذلك فتجنبها لازم في الرسائل .

#### - مفهوم الاصطلاح العلمي :

الاصطلاح العلمي هو الوسيلة الرمزية "Symbolic" التي يستعين بها الإنسان للتعبير عن المعانٍ والأفكار المختلفة بغية توصيلها لغيره من الناس ، ولكل اصطلاح مفهوم مرتبط به . وتعبر المفاهيم دائياً عن الصفات المجردة التي تشتهر فيها الأشياء ، والواقع والأحداث دون أن تعني واقعة حادثة بعينها ، أو شيء يذاته . فكلمة « طائرة » لا تشير إلى طائرة معينة ، وإنما تشير إلى الصفات المجردة التي تشتهر فيها جميع الطائرات بحيث يستحيل أن تكون هناك طائرة إلا وقد اتصفـتـ بتلكـ الصـفاتـ .

#### - تحديد مفهوم المصطلحات المستخدمة :

يسبق الفصول الخاصة بالاختبار العلمي فصل عن تحديد مفهوم المصطلحات المستخدمة . وتشكل هذه المصطلحات اللغة العلمية التي يتحدث بها العلماء . فالعلم يتضمن مجموعة من المفاهيم هي مصطلحات تشير إلى طبيعة الموضوعات والظواهر التي يقوم الباحث بدراستها . ومن الضروري أن يقوم الباحث بتحديد المفهومات ليتجنب سوء الفهم له وللقارئ ، ولتفادي تضييع الوقت في المجالات اللفظية . وترشد المفهومات الباحث إلى أنواع الحقائق التي يقوم بتجمعها وتحليلها ، كما تعمل على تنمية وتطوير الفروض والنظريات التي تنسّر وتبني الظاهرة ، مما يؤدي إلى تقدم البحث ووضوحه ويساعد على إقامة النظريات .

- ويتم فهم التعاريف والمفاهيم بالوسائل الآتية :

- ١ - الإشارة إلى الشيء ، وهذا هو التعريف بالإشارة Ontensive definition ويتكون من الإشارة إلى الشيء الذي لا نعرفه ثم ذكر اسمه .
  - ٢ - التعريف بالمراد Beverbal definition وهو تعريف الشيء بواسطة لفظ أوضح منه كأنه نقول البر هو القمح ، أو المداد هو الحبر .
  - ٣ - التعريف بذكر أمثلة أو التعريف بالمثال Extenaive definition كأن نذكر بعض الأمثلة التي تقرب إلى الذهن المعنى المراد بالشيء الذي تعني تعريفه كأن نقول المفاهيم مثل العنبر والبنين والتفاح .
  - ٤ - بعبارة نذكر فيها الصفات الذاتية للشيء المعرف بحيث يتمكن السامع من تصوّره على حقيقته وتميّزه من غيره ، وهذا هو المسمى بالتعريف بالمد .
  - ٥ - بعبارة نذكر فيها الصفات العرضية واللازمة للشيء المميز له من غيره وهذا هو المسمى بالتعريف الوصفي أو الاسم .
- والتعريف يجب ألا يكون عاملاً ، أو مجازياً ، أو مختلطًا ، لأدى بنا الأمر إلى عدم الفهم . كما يجب ألا يكون التعريف سلبياً . ولا يجب أن نعرف الأشياء بمضاداتها أو بتناقضاتها كأن نقول المعرفة ضد الجهل أو الظلم ضد العدل . ويمكن جمع هذه القواعد في القاعدة العامة التالية « إن التعريف يجب أن يكون جامعاً في محتواه ، واضحاً لا لغو فيه ولا سلب في تعبيره » .

ويظهر تنوّعاً من التعريفات تعريف نظري Theoretical وتعريف إجرائي Operational وتعريف النظري هو تصوّر الموضوع أو المصطلح في ضوء عبارات تصويرية يفترض فهمها . أما التعريف الإجرائي فهو يبين الإجراءات والمقاييس التي يستخدمها الباحث :

- التعريفات الإجرائية للمفاهيم :

التعريف الإجرائي للمفهوم يعني تحويل الأفكار النظرية المجردة إلى أشياء يمكن قياسها والتعبير عنها بشكل عملي في الواقع الاجتماعي .

والتعريف الإجرائي بأنه الذي يحدد المفهوم باستخدام ما يتبع في ملاحظته أو قياسه أو تسجيله .

والتعريف الإجرائي هو إحدى المؤشرات التي تشير إلى ظاهرة معينة موجودة أى أنه ما يعتمد على السلوك ووصفه وصفا دقيقا ، ويحدد لنا بطريقة واضحة ودقيقة كيفية قياس هذه الظواهر .

ويعرف كيرلنجر Kerlinger التعريف الإجرائي للمفاهيم بأنه تعريف يحدد معنى التكوين الفرضي أو المتغير ، بتحديد الأنشطة أو العمليات الالزمه لقياس هذا التكوين الفرضي أو المتغير .

كما توضح أن هناك نوعان من التعريفات الإجرائية هما :

- ١ - التعريف الإجرائي القياسي : وهو يصف للباحث كيف يقاس المتغير .
- ٢ - التعريف الإجرائي التجريبي : وهو التعريف الذي يحدد تفاصيل معالجة البحث للمتغير .

- أهمية التعريفات الإجرائية :

ترجع أهمية التعريفات الإجرائية إلا أنها تصل بالمفاهيم إلى أقصى ما يستطيعه الباحث من الوضوح في ذهنه وذهن الذي يقرأ البحث .

وهناك كثير من التعريفات لا يكون تعريفها إجرائيا لأن سهولة التعريف الإجرائي تتوقف على تقدم المقاييس العلمية .

- المشكلات التي تواجه الباحث العلمي في عملية صياغة المفاهيم :

هناك مجموعة من المشكلات التي يتعين على الباحث العلمي أن يأخذها في الاعتبار عند عملية صياغة المفاهيم . فالمفاهيم تختلف من حيث درجة التجريد المضمنة محتوى كل مفهوم ، فهناك مفاهيم تشير إلى أشياء تتحقق في الواقع ، وأخرى تشير إلى أحداث ملموسة وثالثة تشير إلى العلاقات بين الأشياء أو بين الأحداث ، وتعد المفاهيم من النوع الأخير هو أعقد أنواع المفاهيم وأكثرها تجريدا ، وتواجه الباحث العلمي بالنسبة لهذه المفاهيم المجردة مشكلة ملاحظة ، وتعريف ، وقياس محتوى هذه المفاهيم ، ولذلك يصبح من الضروري وضوح العلاقة بين التصور وبين ما يشير إليه في الواقع .

وأن اختلاف الناس في تحديد المفاهيم يرجع إلى عدة أسباب أهمها :

- ١ - تنشأ المفاهيم نتيجة لخبرة اجتماعية مشتركة . ولما كانت هذه الخبرات تختلف باختلاف الأفراد أو الجماعات ، فإن مفهوم المصطلحات يختلف من فرد إلى فرد ، ومن بيئته إلى أخرى .

- ٢ - قد يكون بعض المفاهيم أكثر من معنى ، مثل مفهوم الثقافة الذي يستخدمه البعض ليصف به سلوكاً لطبقة اجتماعية معينة ، ويستخدمه الآخر ليعبر عن طاقة المجتمع على الخلق والإبداع ويستخدمه فريق ثالث ليعبر به عن مستوى تعليمي أو ثقافي معين .
- ٣ - هناك ألفاظ مثل كاف ، أو غير كاف ، كثير ، قليل . تدل على نوع من الكيف الذي تتصف به الأشياء بدرجة ما . ومثل هذه الألفاظ الغامضة إذا لم تكن ثمة اتفاق عام على الدرجة التي توجد بها الصفة- في الشيء .
- ٤ - بعض الألفاظ تعتبر مشتركة وغامضة في الوقت ذاته . فلفظ « ذكي » مثلاً نجد أنه يعني في اللغة العربية السريع الفطنة والفهم ، والساطع الرائحة ، ولما كان هذا اللفظ يعني أكثر من معنى واحد ، فإنه يصبح مشتركاً ، ولكن في نفس الوقت لفظ غامض ، لأننا لا نستطيع أن نحدد مقدار الرائحة التي تجعل الشيء ذكياً الرائحة .
- ٥ - قد يتغير المعنى الذي يؤديه المفهوم العلمي بمرور الوقت نتيجة لتقدم العلوم فكلما ارتفع العلم ظهرت مفاهيم فرعية تؤدي بعض ما كانت تؤديه المفاهيم العامة مثل ذلك التغيير الاجتماعي Soc. Change والتقدم الاجتماعي Cultural Progress والتطور الاجتماعي Soc. Evolution والتغيير الثقافي Change .

#### - قواعد تحديد المفاهيم العلمية :

لكى نحدد المفاهيم العلمية تحديداً دقيقاً ، يمكن الاستفادة بالقواعد الآتية :

- ١ - ربط المفهوم بالتعريفات السابقة .
- ٢ - تحديد الخصائص البنائية والخصائص الوظيفية للمفهوم . حيث تشير الخصائص البنائية للأشياء إلى المادة التي تتكون منها هذه الأشياء ، وتشير الخصائص إلى مجموعة الوظائف التي تؤديها هذه الأشياء .
- ٣ - الاستعانة بالتعريفات الإجرائية .

أنه لكى يكون المفهوم علمياً يجب إن يستند على رؤيا افتراضية حول الموضوعات التي تشير إليها . ويجب أن تتوافق فيه بعض الشروط كما أشار « فلاديمير لينين » كوجود الارتباط المتبادل بينه وبين غيره من المفاهيم

داخل النظرية والمرونة وأن يكون متحركا وليس جامدا : وأن يكون نسبيا وليس حتميا بطريقة فجه . كما يرى « ماك كليلاند » أن شروط المفهوم الوضوح والدقة والإيجاز والمرونة والنسبية و يجب أن يكون مانعا جاما .

## ٩ - الدراسات السابقة ( مرتبطة - مشابهة )

### تعريف الدراسات المرتبطة

اختلفت الآراء حول تسمية هذا الجزء من البحث فمعظمهم سماها دراسات مرتبطة وبعضهم سماها دراسات مشابهة وفيما يلى استعراض هذه الآراء :

باستعراض رأى بعض الخبراء في التربية الرياضية تم التوصل إلى :

- ١ - بعضهم فضل تسميتها الدراسات المشابهة .
- ٢ - البعض الآخر فضل تسميتها الدراسات المرتبطة .

وبالرجوع إلى قاموس المختار الصحاح وجد أن الدراسات المرتبطة معناها قيام علاقة بين شيئين لاقترانهما في الذهن بسبب ما .

\* والمشابهة معناها تشابه الشيئان كلامها الآخر بدرجة أن النظر إلى أحدهما يظن الإنسان أنه ينظر إلى الشيء الآخر فلا فرق بينها .

\* والكلمة السابقة معناها فيقال سابق له في أمر ما أي أنه سبق الناس إليه .

ومن هذه التعاريف أيضاً الكلمة المرتبطة أفضل حيث أن هذه الكلمة تتبيح للباحث بأختيار الأبحاث المرتبطة التي تمس جانب من جوانب بحثه وتتيح له الفرصة أيضاً للرجوع إلى أكثر من دراسة لأن كلمة المشابهة تلزم الباحث باختيار الأبحاث المشابهة لبحثه فعلاً فلا فرق بينها وهذا غير متوافر .

وعموماً الكلمة مشابهة أو مرتبطة سواء لابد أن تكون الأبحاث المختارة سابقة وليس مستقبلية .

### مكان الدراسات المرتبطة بالبحث

إعدا الجميع على كتابة هذا الجزء من البحث في الفصل الثاني الذي ينقسم إلى الجزء النظري والدراسات المرتبطة . وكانت الدراسات السابقة في البحث - حسب الآراء مجتمعة - توضع في الفصل الثاني وتحتوي على الدراسات المرتبطة والمشابهة .

### - ترتيبها في البحث :

بالنسبة لترتيب هذه الدراسات عند كتابتها بالبحث .

هناك رأى يقول أن الدراسات يجب أن ترتب ترتيباً تنازلياً ( حتى ولو بعد التصنيف بمعنى تصنيفها إلى دراسات مرتبطة لنوع النشاط ثم الألعاب الجماعية - ثم الفردية ... إلخ ) .

وهناك رأى يقول ترتب بحيث تكتب الدراسات العربية ثم الأجنبية ، ثم ترتب حسب السنوات بغض النظر عن نوع النشاط وذلك لأننا - كما يقول - عند التعليق على النتائج وتفسيرها نستعين بها ، كذلك من الممكن ترتيبها حسب الهدف من الدراسة .

### - فائدة الدراسات المرتبطة :

- ١ - يفيد إطلاع الباحث على الدراسات المرتبطة في تعريفه بمجهود من سبقوه في مجال تخصصه أو المجالات القريبة منه .
- ٢ - تساعد على استخلاص المنهج والأدوات والأساليب التي تساعد في بحثه .
- ٣ - تساعد على تطوير وتنمية أفكار الباحث .
- ٤ - تساعد في تحديد نقاط انطلاقه في دراسته .

باستعراض البحوث السابقة وكل ما كتب بهاره فنية عالية يعد عملاً مجدها ولكن خبرة مجرية إذ أنه يزود الباحث ليس فقط بالإلمام لكنه يقوم بدرائية من الدراسات ولكن يزوده أيضاً بالعون اللازم لكنه يضع أساساً سليماً لبحثه كمكمل .

وتساعد الدراسات السابقة إلى إثراء فكر المربى واستشارته ضمن الساعات التي يقضيها في المكتبة ( الباحث ) يتعلم ما الذي اكتشفه الآخرون بالفعل في ميدانه ويلاحظ الثغرات في المعرفة والنتائج المتضاربة ويتوصل إلى البحوث المطلوبة .

كذلك فإن دراسة أعمال غيره من الباحثين يوفقه على طريق التصدي لمشكلة من المشكلات إذ يقوم بفحص نواحي القوة والضعف في كثير من تقارير البحث . فإن ذلك يمنعه من أن يتورط في بعض المزالق الإجرائية التي وقع فيها سابقاً فهو يتعلم مثلاً :

- أن يتتجنب تكرار ما قام به الآخرون من أعمال دون فائدة .

- أن يمتنع من استخدام الأساليب التي ثبت عدم جدواها .  
والدراسات السابقة تساعد الباحث على زيادة كفاءة عمله ونوعه والبحث العلمي لا يبدأ من فراغ والباحث لا يكتب آخر كلمة في العلم أى البحث العلمي استقراء ناقص .

فهو يرى أن البحث السابقة على بحثه بثابة حجر الأساس الذي يرتكز عليه دراسته في بداية الأمر . وأساس التحليل الذي تنتهي به الدراسة في نهاية المطاف .

وهنا تجدر الإشارة بأن الاطلاع على البحوث السابقة لا يهم تلك البحوث المتصلة بالبحث التصاقاً تماماً أو تلك البحوث التي تحمل نفس العنوان أو تدرس نفس المشكلة فقد يكون هذا صحيحاً أن كانت هذه البحوث متوافرة .

ولكن الباحث بعد أن جزاً مشكلة البحث إلى مشكلات فرعية وبعد أن صنفها حسب موضوعاتها إلى مسائل متنوعة حتى إن كان بقصد دراسة كشفية بل حتى لم يكن قد صنفها بعد فعليه أن يطلع على البحوث السابقة سواء مست الموضوع عن قرب أو عن بعد .

وملخص الأبحاث السابقة وكتابات الخبراء المعروفيين يقدم لنا دليلاً على أن الباحث ملماً بما هو معروف وربما سوف تكشف عن الأبحاث المستقبلية وحيث أن الأبحاث القيمة يجب أن تعتمد على المعرفة السابقة فإن هذه الخطوة تساعد على تفادى تكرار الأبحاث التي تمت سابقاً .

والأبحاث السابقة تعطينا فروضاً مقيدة واقتراحات بالنسبة للأبحاث الجديدة وعند دراسة الأبحاث السابقة يجب على الباحث أن يهتم بالعناصر الآتية :

- ١ - المشاكل المذكورة والمشاكل قريبة الصلة بالموضوع الذي تم دراسته .
- ٢ - خطة الدراسة وأساليب البحث ووسائل جمع البيانات .
- ٣ - الصيغة التي تمت دراستها .
- ٤ - المتغيرات التي أثرت على نتائج البحث .
- ٥ - الأخطاء التي كانت واضحة .
- ٦ - التوصيات بالنسبة للأبحاث الجديدة .

ومراجعة الأبحاث المتصلة بالموضوع يجب أن تنتهي بملخص عن نقاط الاختلاف

والاتفاق في نتائج البحث والمقالات التي تلخص الأبحاث السابقة مفيدة جدا حيث توفر وقتا وجهودا كثيرة .

والتركيز على الملخصات التي يقدمها الخبراء يمكن أن تكون مفيدة مثل تلك الملخصات التي توجد في ( ملخص الأبحاث التربوية ) كما أنها تقدم اقتراحات مفيدة .

#### - بالنسبة للتعليق على الدراسات السابقة :

يكون التعليق على الدراسات السابقة في نهاية عرض جميع الدراسات سواء العربية أو الأجنبية ويجب ملاحظة أنه عند العرض تجنب نقد هذه الدراسات ولكن يجب إظهار أوجه الاتفاق بين دراسة الباحث وهذه الدراسات السابقة ومدى الاستفادة منها بالنسبة لدراسة الباحث ، هذا أما بالنسبة لعرض الدراسات السابقة أثناء التحدث أو عرض مشكلة البحث ( الخاصة بالباحث ) فيجب عرض هذه الدراسات بصورة تصل بها في النهاية إلى مشكلة البحث ، أو يعني آخر بصورة تظهر أن هذا الجانب لم يبحث من قبل ، أو أن الباحثين وصلوا إلى ناحية معينة أو جانب معين ، ولكن هذا البحث سوف يكمل الجانب الآخر ، لأنه من المعروف « أن البحث يبدأ من حيث انتهى الآخرون » .

#### - بالنسبة للعناصر التي تؤخذ من الدراسة السابقة :

تؤخذ من الدراسة السابقة الأجزاء الآتية :

- ١ - العنوان بالكامل وتحته خط ..
- ٢ - الهدف والمنهجية : إن لم يكن غير واضح من العنوان ، ولكن إذا كان واضح في العنوان .
- ٣ - الاستنتاجات + أسلوب التحليل الإحصائي + العينة + أهم النتائج .

#### طريقة الحصول على الأبحاث المرتبطة بالدراسة :

يُضيع الطلبة وقتا كبيرا في البحث عن المراجع بطريقة غير منظمة - إن البحث عن المراجع العلمية مستمرة في تزايد مستمر حيث يدلنا كل مرجع إلى مصادر أخرى جديدة .

## ١٠ - العينة وطرق اختيارها

### مفهوم العينة وأهميتها :

فإذا كانت فكرة البحث تعتبر بثابة البذرة فإن منهج البحث يعتبر بثابة التربية كما تعتبر عينة البحث بثابة السماد ، لذلك إذا أحسن الباحث اختيار التربية والسماد الملائمين للبذرة فسوف ينمو البحث غوا سليماً ويخرج ثماراً لها وزنها وقيمتها . وما لا شك فيه أن عملية اختيار جمهور الدراسة تغدو أحد العناصر الجوهرية في البناء الأساسي للبحوث ، فإذا كانت العناية دالله مطلوبين في عملية تحطيط وتعيم البحث فإنها أيضاً لازمان في اختيار جمهور البحث وتشييل عينته . حيث لا يستطيع الباحث أن يقوم بكثير من بحوثه دون أن يستخدم أساليب معينة لاختيار العينات لأنه ليس من السهل أن يدرس الباحث ظاهرة معينة في مجتمع ويقوم بدراسة جميع أفراد هذا المجتمع كما أن في كثير من الحالات يحاول الباحث تصميم نتائجه على المجتمع كله بعد دراسة جزء منه ومن هنا لابد على الباحث أن يحاول الحصول على عينة Samole مثل تشييلاً حقيقياً للمجتمع الأصلي .

وتعتبر العينات Somptes من أهم ما يميز استخدامات الإحصاء في العصر الحديث حيث كان يعتمد إلى وقت قريب على أسلوب المحصر الشامل أو العمل على المجتمع الأصلي (Papukation) مما كان يسبب الكثير من الصعوبات أنها أن البيانات المتجمعة كانت تتعرض لأخطاء كثيرة نتيجة لحجم المجتمع ، والبحث بطريقة العينة هو البحث الذي يدرس حالة جزء معين أو نسبة معينة عن أفراد المجتمع الأصلي ثم ينتهي بتعيم نتائجه على هذا المجتمع الأصلي Papulation كله وكلما كانت العينات دقيقة في اختيارها كلما كانت استخدامات الإحصاء في التطبيقات العلمية المختلفة دقيقة أيضاً .

كما أن العينة تعتبر من أفضل أساليب جمع البيانات لاعتبارات مادية وفنية عديدة .

### تعريف العينة : ( اجرائي )

« أنها مجموعة من الأفراد تختار بطرق مختلفة من مجتمع كبير لدراسة ظاهرة فيه » .

ومنا سبق يتضح لنا أن إجراءات اختيار العينة لها أهمية قصوى وحاسمة في نجاح البحوث العلمية .

- الأسباب التي دفعت إلى استخدام العينات في البحوث العلمية :

- ١ - العمل على توفير الوقت والمال والجهد .
- ٢ - استخدام العينات يتيح الفرصة للحصول على بيانات سريعة وفي تاريخ معلوم حيث أن البحوث تكون مرتبطة بخطة زمنية معينة .
- ٣ - تستخدم العينات للحصول على بيانات حقيقة وليس تاريخية بمعنى أنها بيانات عبرة بشكل واقعى عن الظاهر موضوع القياس لأن بحوث الحصر الشامل التي تستخدم المجتمع كله تحتاج لوقت طويل وغالباً ما ينتج عنها الحصول على بيانات تاريخية .
- ٤ - تستخدم العينات في الحالات التي يكون فيها إجراء الحصر الشامل مستحيلاً من الناحية العلمية وخصوصاً في المجتمعات اللا نهائية مثل السمك في الماء .
- ٥ - تستخدم في الحالات التي تستخدم فيها وحدات المعاينة بعد الفحص مثل البيض ، المفرقعات ، الأقمشة حيث لا يمكن إجراء البحث على المجتمع كله .
- ٦ - تستخدم لأنها تكون أقل عرضة للأخطاء من أسلوب الحصر الشامل .
- ٧ - يعتبر استخدام العينات أحد وسائل إثراء البحوث العلمية الحقيقة لأنه يمكن تعليم تائجها بالنسبة للمجتمع الذي تمثله هذه العينات وأن البحوث التي لا تستخدم العينات لا تعدو أن تكون مجرد دراسة حالة .

- الشروط الواجب توافرها في العينة :

- ١ - أن تكون العينة كافية من حيث العدد ويفضل ألا تقل نسبتها عن ١٠٪ من المجتمع الأصلي :
- ٢ - أن يتم اختيار العينة بطريقة صحيحة .
- ٣ - أن تكون العينة خالية من أخطاء التحيز أو بمعنى آخر تكون أخطاء البحث، أقل ما يمكن .

## خطوات اختيار العينة :

في الواقع أن هدف البحث هو الذي يحدد وحدة العينة المناسبة فمثلا دراسة لعملية الانتخاب ، نجد أن وحدات العينة المناسبة هم أصحاب الأصوات القانونية ، ومهمها كانت وحدة العينة ، فمن المهم أن يتوافر لدينا أساس يمكن به التعرف على إجمالي سكان المجتمع الأصلي التي تتكون منه هذه الوحدات وكذلك طريقة محددة لاختيار أو سحب الوحدات من هذا المجتمع وهذا ما أشار إليه على عبد الرزاق وأخرون .

وأن أي قرار يفصل بإجراء اختيار العينة يستند إلى الأهداف المقررة للبحث كما يعتمد على وصف دقيق للمجتمع موضوع البحث وعلى تحديد المجتمع الذي منه تتتقى مفردات العينة ومن هذا العرض يتفق كلا من عبد الرزاق وأخرون وجابر عبد الحميد وأحمد كاظم إلا أن حدد جابر عبد الحميد وأحمد كاظم هذه الخطوات في نقاط هي :

١ - تحديد أهداف البحث : عند اختيار عينة البحث لا بد على الباحث أن يحدد أولاً أهداف هذا البحث وعلى سبيل المثال إذا كان هدف البحث دراسة ظاهرة معينة عند ناشيء الجماز في محافظة الجيزة مثلا فإن العينة والنتائج التي سوف يصل إليها ترتبط وتقتصر على هؤلاء الناشئين في هذه المحافظة ولكن إذا كان هدف البحث دراسة هذه الظاهرة أو غيرها عند ناشيء الجماز في ج . م . ع لا بد وأن يختار عينة ممثلة من جميع المحافظات حتى يتمكن من تعميم نتائج بحثه .

## ٢ - تحديد المجتمع الأصلي الذي تختار منه العينة :

إن تحديد المجتمع عملية أساسية لم تلقى ما يستحق من اهتمام في كثير من الأبحاث لذلك لا بد على الباحث أن يقوم بتعريف المجتمع الأصلي وتحديد ، وهذا يتضمن معرفة العناصر الداخلية فيه فمثلا عند دراسة اتجاهات التلاميذ نحو لعبة الجماز لا بد وأن يسأل الباحث نفسه هل يشمل المجتمع الأصلي بنين وبنات أم بنين فقط ؟ وهل يدخل متغير المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأفراد في تحديد المجتمع الأصلي أم لا ؟ كما ينبغي أيضا أن يربط الباحث بين وصفه للمجتمع جمع البيانات والمعلومات منه كما ينبغي أيضا أن يربط الباحث بين وصفه للمجتمع الأصلي وأهداف البحث ثم يحدد حدود المجتمع أو إطاره بما يتفق مع خصائص وحدات العينة ، وهذا الإطار ينبغي أن يحدد الأفراد التي يشملها البحث والمجال الجغرافي والزمني الذي يستغرقه البحث ويطلق عليه مجال البحث . ويصعب اختيار

العينة عندما يكون من غير الممكن تحديد المجتمع الأصلي تحديداً كاملاً أو حين يكون الإطار ناقصاً أو غير سليم كما يحدث حينما يكون الإطار الذي اختاره الباحث في وقت من الأوقات أصبح قدماً قبل أن ينتهي من البحث.

### ٣ - إعداد قائمة المجتمع الأصلي :

بعد تحديد المجتمع الأصلي للبحث يبدأ الباحث في إعداد قائمة كاملة وصحيحة تشمل على جميع وحدات المجتمع ويتم هذا عن طريق الباحث نفسه لأن قد يكون هناك وحدات لم تذكر في قوائم الهيئات وغيرها وعلى سبيل المثال عند دراسة الجانين فسوف يجد الباحث في المحاكم بيانات عنهم ولكن هذه البيانات لا تشتمل إلا على الذين وقعوا تحت طائلة القانون بينما هناك كثيرون لم يتعرفوا ويدخلون في نطاق المجتمع الأصلي للجانين وبذلك يصل الباحث إلى نتائج مخيّبة للأمال ومثال على ذلك سنة ١٩٣٦ عندما استخدمت أدلة التليفونات وسجلات السيارات للحصول على عينة لدراسة تصويتها في انتخاب الرئاسة الأمريكية قد وجد أن هذا الاقتراح خاطئ في التنبؤ وذلك لأن هذين السجلين لا يحتويان على كثير من الناخبين فعلى ذلك كانت العينة لا تمثل جميع المجتمع المشارك في الانتخابات.

### ٤ - انتقاء عينة ممثلة :

متى تحدد المجتمع الأصلي ووضعت قائمة تشتمل على جميع الوحدات يصبح العمل الأساسي التالي بسيطاً نسبياً وهو وحدات من القائمة وعلى الرغم من سهولة هذه العملية إلا أن يتعرض الباحث للإخطاء. فبعض الباحثين يختارون مثلاً أول خمس وعشرين اسماء في القائمة فإذا اختلفت هذه الوحدات عن بقية الوحدات فهي لا تمثل المجتمع الأصلي، فسكنى حى الإمام الشافعى أو بولاق بالقاهرة وحدات من سكان القاهرة ولكن لو استخلصنا تعليمات من بيانات تتصل بأحوالهم المهنية والثقافية والصحية وأجورهم، ومساكنهم ومستواهم التعليمي فإنها بالتأكيد لا تنطبق على جميع سكان مدينة القاهرة لذلك ينبغي أن تمثل العينة الجيدة المجتمع كله بقدر الإمكان.

### - حجم العينة :

يتوقف حجم العينة على درجة التجانس في المجتمع الأصلي ففى حالة توافر التجانس

يقدر حجم العينة وفي حالة تباين المجتمع الأصل يتحتم أن تكون نسبة المعاينة كبيرة حتى يمكن التقليل من خطأ الصدفة .

ومن عوامل تحديد حجم العينة ما يلى :

- ١ - عوامل غير فنية : مثل الميزانية المالية للبحث والزمن المحدد للانتهاء من البحث .
- ٢ - عوامل فنية : مثل نسبة الخطأ الذي يمكن قبوله في العينة وهذه النسبة يمكن تحديدها على أساس وحدة العينة وفي حالة تحديد نسبة الخطأ بما يعادل ٢٪ مثلا فإنه لا يجوز التجاوز عن نسبة أعلى من ذلك في أى مرحلة من مراحل البحث .

العوامل التي يجب توافرها عند اتخاذ أي قرار يتعلق بحجم العينة :

- ١ - درجة الدقة الالازمة في اقتراب العينة من جمهور البحث .
- ٢ - درجة انحراف العينة المسموح بها عن المجتمع الأصل .
- ٣ - الطريقة المستخدمة في تكوين العينة .

### أسلوب تصميم العينة ؟

هناك أسلوبين لتصميم عينة البحث هما :

- ١ - أسلوب العينة الاحتمالية Non Probability Sampling
- ٢ - أسلوب العينة غير الاحتمالية .

### أولاً : أسلوب العينة الاحتمالية :

في هذه الطريقة نحصل على العينة بسحب وحدات متتالية لكلا منها احتمال معروف في الاختيار ، لذلك يتميز هذا الأسلوب بأهمية وكفاءة عالية في التوصل إلى تصميم عينة تتميز نتائجها بالقابلية للتعميم والتنبؤ ، ويعتمد منطق العينة الاحتمالية ونظريتها على مجموعة اعتبارات أساسية من أهمها :

#### ١ - التجانس والتباين :

لو افترضنا أن أعضاء مجتمع معين يتمثلون في جميع الخصائص فليس من الضروري اللجوء إلى إجراءات دقيقة لاختيار عينة منهم بل في مثل هذه الحالة القصوى من حالات التجانس بين أعضاء المجتمع يكتفى بشخص واحد كعينة لدراسة خصائص المجتمع كله

والدليل على ذلك نجد أن الكيميائي يكتفى بتحليل جزء من الكربون ويعتبره عينة احتمالية يختبر من خلالها بعض خصائص مادة الكربون ، والطبيب أيضا لا يحتاج أن يستخرج دم المريض كله ثم يأخذ منه عينة ، بل أن عينة من دم هذا الشخص تكفي للقيام بعملية التحليل والفحص .

ولكن الأمر مختلف عن ذلك تماما لو كنا نعمل في صدد حالات غير متجانسة ، إذ أن التباين الذي يمكن ملاحظته بين أعضاء مجتمع البحث يلزمنا باتباع إجراءات أكثر دقة وضبطا في اختيار العينة . إذا كنا نشترط في عينة الأفراد التي نختارها من مجتمع معين أن تعطينا أوصاف مفيدة عن ذلك المجتمع ، فإنه إذن لا مفر من أن تشتمل هذه العينة بالضرورة على نفس المفارقات وأوجه التباين الموجود في المجتمع الذي نختار منه . ومن ثم فإن أسلوب العينة الاحتمالية يعد أسلوبا كافيا لتصميم عينة تعكس على نحو ملائم تماما كل الاختلافات التي توجد في المجتمع البحث .

## ٢ - التحيز المقصود وغير المقصود :

يمكن لأى شخص أن يختار عينة مسحية دون أن يتلقى أى تدريب أو يتعلم أصول تصميم العينة ، ولكن هذا النوع من الاختيار يثير الكثير من المشاكل أهمها أن ميول الباحث وانحيازاته قد تؤثر على اختياره للعينة فلا يتمكن من تصميم عينة ممثلة لمجتمع البحث الذى يريد دراسته . فلو أراد الباحث أن يختار عينة من طلاب جامعة القاهرة وذهب إلى مقر كلية وبدأ في عقد مقابلات مع عدد من طلاب جامعة القاهرة وذهب إلى مقر كلية وبدأ في عقد مقابلات مع عدد من الطلاب الذين يقابلهم مصادفة أو يختارهم من بين مئات الطلاب الذين يقابلهم لابد وأن تجيء عينة متتحيزة في نهاية الأمر لأنه ربما يلجأ إلى استجواب الطلاب الذين يبدون ترحيبا ببحثه .

وقد يلجأ الباحث إلى أسلوب آخر فيتجه صوب المكتبة ويعقد مقابلات مع الطلاب المتردد़ين عليها ولكنه حتى هذه الحالة ومع افتراضنا بأن كل الطلاب يترددون على المكتبة - لن يتمكن من الحصول على عينة ممثلة لطلاب الجامعة طالما أن هناك نماذج متعددة من الطلاب وأن هذه النماذج يتردد أصحابها على المكتبة بنسب متفاوتة ومعنى ذلك أن عينته سوف تبالغ في تمثيل الطلاب الذين يترددون على المكتبة أكثر من غيرهم .

## ٣ - تمثيل الاختيار واحتماليته :

المثير بالذكر هنا أن التمثيل مقصور على تلك الخصائص التي تحددها الدراسة أو

التي تتصل باهتماماتها اتصالاً مباشراً ومعنى ذلك أنه لا يشترط في العينة أن تكون ممثلة لمجتمع البحث في جميع الجوانب . هذا ويتمثل المبدأ الأساسي الذي يعتمد عليه تصميم العينة الاحتمالية في أن العينة تكون ممثلة للقطاع البشري الذي اختيرت منه إذا كانت لأعضاء القطاع البشري جميعاً فرصة متعادلة لأن يختاروا في العينة ومن ثم يعتمد أسلوب الاختيار هنا على مبدأ الاحتمالية المتعادلة مما يجعل أسلوب العينة الاحتمالية متميزاً بخواصتين أساسيتين هما :

(أ) أنه يرغم أن العينات الاحتمالية لا تكون ممثلة تقليلاً كاملاً إلا أنها تعد أكثر تقليلاً من نماذج العينات الأخرى نظراً لأنها تتخاší الكثير من جوانب التحيز السابقة .

(ب) أن أسلوب العينة الاحتمالية يسمح بتقدير مدى دقة العينة ومتثلتها .

#### ٤ - الاختيار العشوائي :

يعنى الاختيار العشوائى Random Selection أن يكون لكل عنصر من عناصر مجتمع البحث فرصة متعادلة في الاختيار وهناك مبرران أساسيان لاستخدام أساليب الاختيار العشوائي هما :

١ - أن هذا النوع من الاختيار يحول دون التحيز المقصود أو غير المقصود من جانب الباحث ولو أن الباحث ترك لنفسه العنان في اختيار الحالات التي سيجري عليها بحثه طبقاً لمعاييره الذاتية أو وفقاً لما يملئه عليه حجمه الخاص ، فربما يحسن اختيار تلك الحالات التي تندعوم توقعات بحثه أو فروضه ولذلك فإن الاختيار العشوائي يقضى على هذه السلبية .

٢ - أما المبرر الثاني الذي يمكن وراء استخدام أسلوب الاختيار العشوائي فهو الذي يشير إلى أن هذا الأسلوب يسمح بالتوصل إلى هيكل النظرية الاحتمالية .

#### ثانياً : الأسلوب غير الاحتمالي :

هناك بعض المواقف لا تتطلب من الباحث أن يقوم بتصميم نتائج بحثه على قطاع يشرى أكبر من عينته ، فضلاً عن أن اختيار العينات الاحتمالية غير سهل في الدراسات نظراً لأن حدود مجتمع البحث قد تكون مجهولة لذلك يلجأ الباحث إلى العينات غير الاحتمالية ويمكن أن مفيدة في إعطاء الباحث فكرة عامة . لما يجرى في مجتمع البحث أو في القطاع البشري للعينة ، ولكنها ليست انعكاسات علمية لمجتمع البحث ذاته .

## - أنواع العينات :

هناك أنواع متعددة من العينات ، غير أنه يمكن تصنيفها بصفة عامة إلى نوعين هما العينات الاحتمالية Probability Samples مثل العينة العشوائية والطبقية والمساحية والعشوائية المنتظمة حيث يمكن تناول هذه العينات إحصائياً من أجل الحصول على تقديرات صحيحة عن مجتمع البحث .. وهي العينات التي تتأثر بالأحكام الشخصية Judgement Samples وهي العينات غير الاحتمالية مثل العينة المخصوصة والعينة العمدية وذلك لأن النتائج التي يحصل عليها الباحث باستخدامها تستند إلى حكمه الشخصي الذي يستحيل عزله أو قياسه ، ومن الضروري أن نعرف متى تستخدم العينة الاحتمالية والعينة الغير احتمالية ، فإذا كان هدفنا الحصول على نتائج دقيقة يمكن تعيمها على المجتمع فمن الضروري اختيار طريقة تمكننا من قياس الأخطاء الناجمة عن عملية المعاينة والتحكم في هذه الأخطاء وتلك هي طريقة ( المعاينة الاحتمالية ) .

على حين إذا كان المطلوب من المعاينة هو حساب تقريرات تقريرية أو اختبارات لاستمارة استبيان وبحيث لا تستخدم نتائجها للتعيم على المجتمع فإنه يمكن استخدام طريقة ( العينة الغير الاحتمالية ) .

### ١ - العينات غير الاحتمالية : (Non. Probability)

وهي العينات التي تؤخذ بغير الأسس السليمة ومن عيوبها أنها لا تمثل مجتمع البحث تقليلاً دقيقاً ومن ثم فإن نتائجها لا تصلح لتعيم على المجتمع كله بالثقة المناسبة ومن أمثلة هذا النوع :

#### (أ) العينات العارضة :

وهي التي يتوجه فيها الباحث إلى اختيار الحالات التي تصادفه . وهذه العينة يستحيل إخفائها لأساليب الإحصاء ما يجعلها بعيدة عن الموضوعية ومع ذلك فإن هذه الطريقة لا تزال تستخدم في الدراسات الاجتماعية والنفسية حيث يجري المستبيان عدداً من الاستبيانات مع أشخاص لهم صفات معينة داخل منطقة معينة وفي هذه الحدود يختار المستبيان من يشاء فإذا أراد الباحث الوقوف على مدى أداء كليات التربية الرياضية نحو رفع الرياضة في بلدنا فما عليه إلا أن يسأل مجموعة من الرياضيين نصفهم من الذكور والنصف الآخر من الإناث ويستخدم هذا النموذج من العينات في قياس الرأي العام .

### ( ب ) العينة العمدية أو الفرضية :

وفي هذا النوع من العينات يختار الباحث بعض الحالات التي يعتقد أنها تمثل المجتمع في الجانب الذي يتناوله البحث - ومن أمثلة ذلك رغبة الباحث في دراسة دور الساحات الشعبية في توفير الرعاية الرياضية للمواطنين ومن ثم يختار أفراد العينة من المستفيدين من خدمات هذه الساحات الشعبية.

وهذه الطريقة تكون مفيدة ما إذا كان المطلوب عينة صغيرة لمجتمع كبير ، مع مراعاة أنه إذا كان المطلوب اختيار ساحة شعبية واحدة لتمثيل الساحات كلها فإنه يمكن اعتبار الاختيار العمدى من أفضل الطرق ولكن وكما هو واضح فإن طريقة الاختيار العمدى لا تخلو من التحيز .

وال المسلم الأساسي الذى تقوم عليه العينة العمدية أن إذا كان حسن التقدير جيد الحكم فإنه يستطيع اختيار حالات ليدرسها في عينة تعتبر نمطية للمجتمع ولكن الدراسات التى أجريت على هذا النوع من العينات تقترح أنه مالم يتواافق لدى الباحث أساساً موضوعى يستند إليه حكمه بأن هذه الحالات نمطية وبدون أن يتواافق لديه ملك خارجى يؤكّد سلامته حكمة هذا فإنه لا يمكن قبول التعميم من نتائج بحثه .

### ( ج ) عينة المقصص : Quota Sample

وهذا النوع من العينات له أهميته الخاصة في بحوث الرأي العام التي تحتاج إلى السرعة في الإنجاز وفي إعلان النتائج ولا تتطلب تكاليف باهظة سواء في تصميمها أو في تنفيذها أو في تفريغ بياناتها وتقوم هذه العينة على أساس اختيار أفرادها من بين الجماعات أو الفئات ذات الخصائص الملائمة لموضوع البحث مع مراعاة الحجم العددى لهذه الفئات .

### ١ - العينات الاحتمالية : Probability Samples

سميت بهذا الاسم لاحتمال ظهور أي فرد في العينة ولذلك نستطيع تطبيق نظرية الاحتمالات ، وهي ضرورية عندما يكون الهدف من البحث هو الحصول على نتائج دقيقة يمكن تعليمها على المجتمع إذ يتمنى لنا هنا قياس الأخطاء الناتجة عن عملية المعاينة والتحكم في هذه الأخطاء . كما أنها تعطي تقديرات ذات دقة معينة ومن خلاها

نحصل على العينة بواسطة سحب وحدات بالتتابع لكل منها احتمال معروف في الاختيار لمختلف السحبات وهذه العينة يتم تحديدها على أساس خطة إحصائية تحتوى على اختيار آل العينة الخاصة بالبيانات المطلوب جمعها وبذلك لا يكون للباحث ولا لعناصر العينة دخل في اختيار أى فرد فيها وبالتالي لا يسمح للباحث باستبدال حالة بأخرى أسهل منها أو أفضل من وجهة نظره أو أنها تختبر بذل جهد شاق للحصول عليها ومن أهم نماذج العينات الاحتمالية ما يلى :

### ١ - العينة العشوائية البسيطة :

وهي التي يتم اختيارها بطريقة تعطى لكل فرد من أفراد مجتمع البحث احتمالاً للظهور في العينة يمكن حسابه وهناك طريقتان لاختيار مثل هذه العينة هما :

#### (أ) طريقة الاقتراع المباشر :

وهي التي يعطى فيها كل فرد من أفراد المجتمع رقماً أو حرفًا يكتب على ورقة بشرط أن تكون هذه الأوراق متشابهة من حيث المقاس واللون .. الخ .. ثم توضع في إناء وتخلط جيداً ويقوم شخص معصوب العين بالسحب من الإناء .

#### (ب) طريقة الجداول العشوائية :

وهي جداول وضعها بعض الإحصائيين مثل ( كاندال وفيشر وغيرهما ) والخطوات التالية توضح طريقة استخدام الجداول العشوائية :

- إعطاء كل اسم من أسماء مجتمع البحث رقماً مسلسلاً على الترتيب من ١ - ١٠٠٠ مثلاً ولابد أن يكتب الرقم من أربع خانات أى ٠٠٠١ ، ٠٠٠٢ ، ٠٠٠٣ ، ... الخ ويلاحظ أن عدد الخانات هنا يساوى عدد خانات أكبر عدد في مجتمع البحث .
- إذا كان حجم العينة المطلوب هو ١٥٪ فإن احتمال عدم العثور على أي عامل من هؤلاء أو استحالة وجوده أو مرضه أثناء البحث قد يعوق إجراءات البحث ولذلك يمكن إضافة نسبة ولتكن ٣٪ مثلاً لهذه الحالات وبذلك يصبح حجم العينة ١٨٪ أي ما يساوى :

$$\text{حجم العينة} = \frac{18 \times 1000}{100} = 180 \text{ عامل}$$

- تفتح الجداول العشوائية على أي صفحة ولتكن الصفحة الثانية ونضع أصابعنا على أي رقم رباعي - مثل الحجم الكلى للمجتمع . ولتكن الرقم ٦٠٢ . مثلاً وهذا الرقم له مثيل في كشوف أسماء العمال فنسجل اسم العامل الموجود أمام هذا الرقم على ورقة منفصلة ثم نقرأ الرقم التالي له وهو ٩٨٢ وهذا الرقم ليس له مثيل في كشوف العمال فتتجاوزه إلى م وهكذا وهو الرقم ٣٣٤ . وهذا الرقم له مثيل في الكشوف فنسجل الاسم الذي أمامه وهكذا حتى نجمع أرقام ١٨٠ أسماء وهو ما يعادل حجم العينة المطلوب وإذا تكرر الرقم تتجاوزه حيث لا يجوز سحب عدد مرتين حتى لا يسمح للوحدة نفسها بالاختيار أكثر من مرة . وقد تستخدم في سحب عينة ما عددًا كبيراً من صفحات الجداول العشوائية بحيث تنتهي قبل أن نحصل على العدد المطلوب ولا مفر في هذه الحالة من أن تأخذ عدداً آخر من الأعمدة بمعنى أننا إذا كنا انتهينا من استخدام الأعمدة ١ ، ٣ ، ٢ ، ٤ نأخذ الأعمدة أرقام ٢ ، ٤ ، ٣ وهكذا .

#### - مزايا الاختيار العشوائي البسيط ما يلي :

- ١ - إتاحة الفرصة للحصول على صورة صادقة للمجتمع الأصلي لتوفيره لجميع وحدات العينة فرصة متكافئة للاختيار .
- ٢ - يسر للباحث فرصة حساب حدود الخطأ في العينة باستخدام القوانين الرياضية للاحتمالات .

#### ٢ - العينة العشوائية المنتظمة :

وهي طريقة أخرى للاختيار العشوائي إلا أنها لا تعطى فرص متساوية لجميع أفراد المجتمع في الظهور في العينة مثال إذا أردنا اختيار ٤٠ شخصاً كعينة من ٤٠٠ أسماء فترقام هذه الأسماء من ١ إلى ٤٠٠ ثم نختار رقمًا عشوائياً يقع بين ١ ، ١٠ ولتكن الرقم ٣ فيكون الاسم ذو الترتيب الثالث هو الفرد الأول في العينة ثم تبقى ١٠ إلى رقم الفرد الأول فنحل على الفرد الثاني رقم ٢٣ ثم ٣٣ وهكذا وفي هذه الطريقة يحدد العنصر الأول جميع أفراد العينة .

### ٣ - العينة العشوائية الطبقية :

يتم اختيار هذه العينة على خطوتين :  
الخطوة الأولى : تحليل المجتمع الأصلي .

الخطوة الثانية : الاختيار العشوائي على أساس صفات المجتمع الأصلي .

مثال : لو أراد الباحث قياس الاتجاهات الرياضية عند سكان محافظة الجيزة فلابد عليه أن يقوم بدراسة هذا المجتمع وتحليله لأن محافظة الجيزة تحتوى على عمال و المتعلمين وفلاحين ... الخ ثم بعد ذلك يختار من هؤلاء الطبقات أو الفئات العينة المطلوبة . وهناك ثلاث طرق يختار الباحث عينة بحثه على طريق إحدى هذه الطرق الآتية .  
إذا فرضنا أن المجتمع الأصلي ١٠٠٠ فرد تقسم إلى ثلاث طبقات والمطلوب اختيار عينة حجمها ١٠٠ مفردة بالطرق. الثلاثة :

وتنقسم إلى :

- ١ - طريقة التوزيع المتساوي .
- ٢ - طريقة التوزيع المناسب .
- ٣ - طريقة التوزيع الأمثل :

### تعقيبات واستخلاصات عامة :

- ١ - تتطوى عملية تصميم العينة على اختيار مجموعة فرعية من الحالات من قطاع بشري عريض يطلق عليه مجتمع الدراسة ويتمثل الهدف الأساسي من تصميم العينة في إجراء الملاحظات على فئة محددة للتوصل إلى استنتاجات تتصل بالمجتمع الأصلي كله .
- ٢ - إن المحك الأساسي للحكم على كفاءة العينة هو عبارة عن درجة تمثيلها لمجتمع الدراسة الذي اختيرت منه أي عبارة عن المدى الذي تعكس عنده خصائص العينة خصائص مجتمع الدراسة كله .
- ٣ - تعد أساليب تصميم العينة الاحتمالية أفضل طرق لاختيار عينات ذات كفاءة عالية في التمثيل .
- ٤ - لا يمكن لأية عينة منها بلغت درجة الدقة والعناية في اختيارها أن تتحقق تعيلاً كاملاً للمجتمع الذي سُحبت منه بل سوف يكون هناك درجة خطأ معينة .

- ٥ - إن أساليب تعميم العينة الاحتمالية تيسر للباحث مهمة تقدير حجم الخطأ الذي ينبغي توقيعه في أي عينة .
- ٦ - يتمثل المبدأ الأساسي الذي يعتمد عليه أسلوب العينة الاحتمالية في احتمال ظهور كل فرد من أفراد المجتمع الأصلي في العينة .
- ٧ - يعتبر أسلوب العينة العشوائية البسيطة أقرب طريق للوصول إلى العينة الاحتمالية من الناحية المنطقية مع أنه نادر استخدامه في الممارسة الفعلية .
- ٨ - ينطوي أسلوب تصميم العينة المنتظمة على اختيار عدد من الأعضاء في قائمة عدد من الأعضاء في قائمة عشوائية تحتوى كل أعضاء مجتمع البحث ، بشرط أن تلتزم عملية الاختيار بأسلوب منتظم فيختار كل خامس عضو أو سادس .. الخ حتى يتم التوصل إلى العدد المطلوب لتشكيل العينة .
- ٩ - أن أسلوب تصميم العينة الطبقية هو عبارة عن تلك العملية التي تبدأ بتصنيف أعضاء مجتمع البحث في طبقات متجانسة قبل أن يتم اختيار العينة ذاتها وهذا الإجراء تأثير فعال في تحسين فرصة العينة لتمثيل المجتمع وذلك بواسطة الحد من درجة الخطأ في اختيار العينة .
- ١٠ - يعتبر أسلوب اختيار العينة المقصود أسلوباً غير احتمالي يستخدم فيه الباحث حكمه الخاص لاختيار أعضاء العينة التي يطلق عليها في بعض الأحيان ( عينة الحكم ) .
- ١١ - يمثل أسلوب تصميم عينة الحصة طريقة أخرى غير احتمالية حيث يبدأ فيه الباحث بإجراء وصف مفصل لخصائص مجتمع البحث ثم يختار أعضاء عينته بأسلوب يضمن تكوين حصة تتطوّر كل منها على مزاج مرکب من التغيرات التي تختلف عن متغيرات المزاج الآخر ، هذا وتعتمد درجة تمثيل عينة الحصة على مدى دقة خليط الحصة في تصوير خصائص مجتمع البحث كله .
- ١٢ - يمكن القول بوجه عام أن أسلوب اختيار العينات غير الاحتمالية يعتبر أقل ثباتاً من منظور الحكم على نتائجه من أسلوب العينات الاحتمالية وإن كان يتميز بأنه أكثر يسراً في التطبيق فضلاً عن انخفاض تكاليفه .
- ١٣ - إن كل تصميم من التصميمات السابقة له إيجابياته وسلبياته مما يحتم على الباحث أن يحسن تقدير كافة العوامل المحيدة بكل تصميم ثم يختار أكثر التصميمات

ملائمة لبحثه وتحقيقاً لأعلى درجة ممثلاً من تمثيل العينة لمجتمع البحث في حدود طاقات البحث وإمكاناته المتاحة أمامه . وليس هناك ما يمنع من استخدامه لأنشلوب يجمع بين أكثر من تصميم من التصميمات المذكورة .

- ما يجب أن يكتب تحت عنوان عينة البحث في تقرير البحث :
- يفضل على الباحث أن يذكر المخطوطة التالية تحت عنوان عينة البحث :

  - ١ - طريقة اختيار العينة .
  - ٢ - المجتمع الأصلي للبحث .
  - ٣ - عدد أفراد العينة .
  - ٤ - المحافظة أو المدينة التابع لها المجتمع .
  - ٥ - نسبة اختيار العينة إلى المجتمع الأصلي .
  - ٦ - العام ( السنة ) .
  - ٧ - النوع ( ذكر - أنثى ) .
  - ٨ - عدد المستبعدين من البحث .
  - ٩ - الباقي من العينة .
  - ١٠ - أساس تكافؤ العينات .
  - ١١ - ثم عينة التجربة الاستطلاعية من مجتمع البحث وتستبعد من عينة البحث للدراسة الأساسية .
  - ١٢ - تمثل العينة ١٠٪ من المجتمع الأصلي للبحث ويفضل أن تكون أكثر من هذا حتى يكن تصميم النتائج .

## ١١ - الدراسات الاستطلاعية

**مفهوم الاستطلاع :**

الاستطلاع أداة متقاربة سهلة وسريعة للحصول على المعلومات والمعارف المبنية على رأى الأفراد فيما يخص موضوعات المناهج أو غيرها وعلى الرغم من تغير الاستطلاع بالسهولة إلا أنه يحتاج إلى دقة في الصياغة والإجراء حتى يؤدي عرضه بنجاح . فإذا أخذ على أنه مجرد أسلمة يجرب عنها كيما اتفق فإنه لا يفيد شيئا . والاستطلاع عبارة عن مجموعة من الأسئلة المنظمة التي تخدم الهدف المقصود به . وتوجه للإجابة عنها إلى الأشخاص المقصودين وعندما تجمع نسبة معقولة من « العينة » المختارة تعالج المعلومات المتجمعة طبقا لما تشير به الأسس الإحصائية .

### ما هي الدراسات الاستطلاعية

في حالات كثيرة يجد الباحث نفسه في ميدان الظاهرات الاجتماعية نفسه أمام ظاهرات لا تتوفر عنها معرفة علمية لدرجة أنه لا يعرف حتى أبعادها أو جوانبها . ولذلك فإنه يكون لازما عليه أن يبدأ دراسته باستكشاف أبعاد هذه الظاهرة وفي هذه الحالة تكون صياغته لمشكلة بحثه صياغة عامة وغير محددة وذلك ما حدث بالنسبة لبحث تعاطي الحشيش الذي بدأ المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية فيه عام ١٩٥٧ لم تكن هناك وقتئذ في مراجع علم الاجتماع أو النفس أي إشارة لهذه الظاهرة في مصر وبالتالي فقد كان هناك نقص تام في المعرفة بها ولم يكن أمام الباحثين حينئذ إلا أن يصفوا مشكلة بحثهم بشكل عام جدا على النحو التالي :

ما أبعاد هذه الظاهرة في مصر ؟

وأن يحددو أسلوب دراستهم بأنه الأسلوب الاستطلاعى أو ( الكشفي ) الذي يهدف إلى التعرف على جوانب هذه الظاهرة وليس إلى الوصف الدقيق لخصائص معينة بها أو إلى اختيار فروض بعينها .

وتقتضي الدراسات الاستطلاعية مرونة كبيرة في إجراءاتها أو في الأدوات التي تستخدم فيها . وتشبه إلى حد بعيد الدراسات الاستكشافية الجغرافية فحين يذهب

الجغرافي إلى مكان معزول وبجهول لأول مرة فإنه لا يكون على علم بما سيجده هناك من مظاهر جغرافية فهو لا يعلم مثلاً ما إذا كان هذا المكان ما هو لا بالسكان أم لا ما إذا كان صحراء قاحلة أم أن به مظاهر حياة نباتية أو حيوانية ولذلك فإن أول زيارة تكون زيارة استطلاعية لا يحمل فيها الباحث كل أدواته لأنه لا يعلم أي أدوات سيسخدمها بل يعتمد فيها على أدواته العامة جداً ولكن بعد أن يتعرف على المظاهر الأساسية لهذا المكان يمكن أن يذهب إلى المكان مرات تالية ليصف بدقة ما وجده هناك أو ليختبر فروضاً معينة كونها خلال رحلته الاستكشافية.

وكلما قطع الباحث في الدراسة الاستطلاعية شوطاً كلما ساعده ذلك على أن يحدد مزيداً من الأسئلة التي يرغب في الإجابة عليها نتيجة لما يكتسبه من معرفة بجوانب الظاهرة التي يدرسها ، وكلما تلافي الأخطاء التي قد تحدث في التجربة الأساسية للبحث .

وحين يجري الباحث دراسة استطلاعية فإنه يحاول أن يجمع أكبر قدر من البيانات من أي مصدر من المصادر حتى غير العلمية عنها ولكن يكون دائماً على وعي ب مدى دقة هذه المصادر غير العلمية ويستخدمها فقط من أجل إثارة الطريق أمامه بأى درجة . وقد أفادت هذه المرحلة الاستطلاعية في التعرف على الأبعاد المختلفة للظاهرة مثل دوافع تعاطي الحشيش وحجم الظاهرة ونوعية المتعاطين وخصائصهم النفسية والاجتماعية وأثار التعاطي على الأسرة والإنتاج والعلاقات الاجتماعية .

ولذلك بینت هذه الدراسة أن الظاهرة على درجة كبيرة من الانتشار في المجتمع المصري ومن الخطورة بحيث تقضى دراسة أوسع من الناحية الاجتماعية وترتبط عليها إجراء دراسة وصفية فيما بعد أكثر تحديداً لكل جانب من الجوانب التي كشفت عنها الدراسة والاستطلاعية وهاتين الدراستين ( الاستطلاعية والوصفية ) ترتب عليهما استخلاص فروض محددة عن العلاقة بين متغيرات مختلفة أخذت فيها بعد لدراسات تجريبية .

### مستلزمات الدراسات الاستطلاعية :

لما كان الباحث يبدأ الدراسة الاستطلاعية وهو يجهل الكثير عن طبيعة الموضوع الذي يدرسها فإن تصميم هذا النوع من الدراسات يستلزم قدرًا كبيرًا من المرونة والشمول وعدم التحديد الدقيق .

ولكي تأتي الدراسة الاستطلاعية بأحسن النتائج ينبغي على الباحث الاستعانة بالأساليب الآتية :

- ١ - الإطلاع على البحوث السابقة وفي الميادين التي لها صلة بالمشكلة .
  - ٢ - الرجوع إلى الأشخاص الذين لهم خبرة عملية بموضوع البحث أو إلى الأشخاص المهتمين بدراسة الموضوع .
  - ٣ - تحليل بعض الحالات المثيرة للاستبصار ومنها :
    - (أ) الحالات المحددة المعالم بالنسبة لظاهرة المدروسة .
    - (ب) ظاهرة القيادة في محيط الطلاب .
    - (ج) انتباخات الغرباء في المجتمع الجديد .
    - (د) الأشخاص الذين يزورون مجتمعاً ما للمرة الأولى في حياتهم يكونون أكثر حساسية بخصوص المجتمع الجديد من الذين ولدوا وعاشوا في نفس المجتمع .
- ( ج ) انتباخات الأفراد الهامشيين :
- ( هم ) الأفراد الذين يعيشون على هامش ثقافية إحداهم قديمة نشأوا في ظلها ويتلوا قيمها وانحاطها السلوكية والأخرى جديدة انتقلوا إليها ويرغبون في تكيف سلوكهم وفقاً لقيمها وأساليبها السلوكية إلا أنهم لا يلقون القبول التام من أفرادها مثل المهاجرون . وطلاب الجنسية ) .
- ( د ) الأفراد الذين يشغلون مراكز اجتماعية متفاوتة :
- لما كان الأفراد الذين يشغلون مركز اجتماعية مختلفة ينظرون إلى الأمور من زوايا مرتبطة براكتزهم . فإن الاتصال بأفراد مختلفين في مكاناتهم الاجتماعية كثيراً ما يزيد من استبعاد الباحث بالموضوع الذي يدرسه .
- ( استطلاع رأى العامل لا يقل أهمية عن استطلاع آراء المشرفين على العمل والمهندسين وغيرهم ) .

ماذا يكتب تحت الدراسة الاستطلاعية التي سيقوم بها الباحث :

من قراءات واطلاع الدارس على الرسائل العلمية استخلصن ما يكتب تحت هذا العنوان ما يأتي :

لابد وأن يكتب غرض أو هدف كل دراسة استطلاعية قام بها الباحث وعدد الدراسات الاستطلاعية الذي قام بها وتاريخ كل دراسة ، وعدد العينة ( أفراد

الدراسة ) والتحليل الإحصائي وعرض نتائج الدراسة أو الدراسات الاستطلاعية الذي قام بها الباحث .

#### - أهداف الدراسة الاستطلاعية :

- ١ - صياغة مشكلة البحث صياغة دقيقة تهیداً لختها بحثاً متعمقاً .
- ٢ - التعرف على أهم الفروض التي يمكن صياغتها للبحث العلمي الدقيق .
- ٣ - زيادة معرفة الباحث بالموقف أو الظاهرة التي يرغب في دراستها فيما بعد .
- ٤ - توضيح المفاهيم .
- ٥ - ترتيب الموضوعات حسب أهميتها للدراسة المقبلة .
- ٦ - جمع بيانات ومعلومات عن الإمكانيات العملية لإجراء البحث في الميدان .
- ٧ - إمداد الباحثين بأهم الموضوعات التي يراها الإحصائيون والخبراء جديرة بالدراسة والبحث .

- أغراض الدراسات الاستطلاعية : ( في مجال التربية الرياضية ) .  
من خلال قراءات البحث للرسائل العلمية توصل إلى تحديد أغراض الدراسات الاستطلاعية إلى :

- ١ - أغراض فنية .
- ٢ - أغراض إدارية .

#### ١ - الأغراض الفنية

- ( أ ) التعرف على مدى مناسبة الاختبارات المجتمع البحث من حيث درجة سهولتها أو صعوبتها وقدرتها على تميز الفروق الفردية بين الأفراد .
- ( ب ) التتحقق من مدى صلاحية الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث ومدى مناسبة هذه الأدوات للتحقق من أهداف الدراسة .
- ( ج ) اكتشاف الصعوبات التي يحتمل أن تظهر أثناء التطبيق والتي يمكن أن يكون لها تأثير على نتائج البحث . والعمل على تلافيها عن طريق إدخال التعديلات المناسبة بما يتضمن تحقيق أهداف البحث .

( د ) التعرف على صلاحية النظام الموضع لسلسل أداء الاختبارات وانتقال أفراد العينة من اختبار لأخر .

( هـ ) إيجاد المعاملات العلمية للقياسات المختارة .

## ٢ - أغراض ادارية

( أ ) تدريب الأيدي المساعدة على تنفيذ وأداء الاختبارات في المجتمع الأصلي وخاصة فيما يتصل باستخدام الأدوات والأجهزة وتسجيل النتائج في البطاقات الخاصة بذلك . وكذلك يطبق شروط كل اختبار بطريقة دقيقة .

( ب ) تقدير الزمن الذي يمكن أن يستغرقه تنفيذ الاختبارات .

- ما ينبغي مراعاته عند وضع الاستطلاع :

( أ ) أن تحدد الأهداف المطلوبة بالاستطلاع سلفاً بناء على قراءات مكثفة واطلاع واسع .

( ب ) اختبار الأسئلة بعناية وحر بحيث يسهم كل سؤال في توضيح المعلومات الخاصة بكل هدف مطلوب أو وجه من وجود المشكلة موضوع البحث .

( ج ) الابتداء بالأسئلة المبسطة المنصبة على الحقائق ثم التدرج إلى الأسئلة المعقّدة أو الصعبة ثم الختام بسؤال عام مفتوح .

( د ) أن تكون الأسئلة انيقة الطياعة غير متراوحة ومنظمة في وضعها بالاستطلاع حتى تكون مغربية القراءة والإجابة . وإلا كان من السهل على المجيب إغفالها والإلقاء بها جانباً .

( هـ ) ألا تكون الأسئلة مركبة - بمعنى اشتمال السؤال على شقين من الممكن أن تختلف إجابة الشق الأول عن إجابة الشق الثاني .

( و ) أن تنظم الأسئلة بحيث تقع كل مجموعة تخدم هدفاً معيناً .

( ز ) أن تراعى في الأسئلة سهولة تعريفها وعدم الخلط في البيانات .

( ح ) أن تكون الأسئلة ممكناً الإجابة من يسأل ، فلها يسأل من لا يعرف القراءة مثلاً « هل تستمتع بقراءة الصحف » .

## - ما ينبغي مراعاته عند إجراء الاستطلاع :

( أ ) القيام بإجراء رائد على مجموعة تماثل العينة التي يراد تطبيق الاستطلاع عليها وهذا الإجراء هام جداً إذ لم تظهر العيوب التي يمكن تناديها قبل إجراء الاستطلاع .

( ب ) تخير الوقت المناسب للإجراء فلا يجرى الاستطلاع بالنسبة للمدرسين مثلاً في أثناء الأجازات أو العطلة الصيفية أو في أثناء الامتحانات المدرسية أو نحو ذلك .

( ج ) تهيئة الظروف والمواصفات المناسبة للتطبيق (استئذان المسؤولين سلفاً عن أفراد العينة التي يجري عليهم الاستطلاع .

( د ) تأكيد عامل السرية إذا تضمن الاستطلاع ما يخشى من إذا عقد أو استشعر بعض الأفراد أن إجابتهم قد تحمل لهم نوعاً من التهديد أو ما شابه ذلك . ولا يأس في هذا بإغفال توقيع الاستطلاعات .

لكى يصل الباحث إلى مستوى البحوث الاستطلاعية فعليه أن يتزود بالمهارات والكفايات التالية :

١ - أن يكون مستعداً لتحمل الصدمات المتباينة عن الفشل وخيبة الأمل في الوصول إلى الخطة الأصلية في موضوع بحثه .

٢ - أن يكون قادراً على ربط وتركيب الأفكار المتناثرة في موضوع البحث بحيث يشكل فيها وحده في المضمون وإن تبانت جزئياً إلا من ناحية الشكل الخارجي .

٣ - أن يتتجنب إعطاء المصادر الإنسانية في عملية التوثيق تقبيطاً أكبر فيما يتصف به كل مصدر من وزن علمي وثيق من وثائق البحث .

٤ - أن يتدرج في تحديد مصادر التوثيق سواء المسطورة منها أو التي من الاتساع إلى الصيغ .

٥ - يمكن للبحوث الاستطلاعية أن تصحح خطأ شائعاً حول موضوع معين على أن يتركز التصحيح على أساس من التجربة الذي تظهر نتائجه اضراراً تاماً تتحقق جديدة تختلف عن نظرية استطاعت أن تحقق درجة من الذيع والانتشار .

### \* ملخص عن الدراسة الاستطلاعية

تجرى الدراسة الاستطلاعية على عينة رائدة من مجتمع الدراسة لتحديد مدى السلبيات والإيجابيات لكل دراسة لتلقي هذه المآخذ المحتملة في إجرائية البحث فلابد من معرفة عرض الدراسة وهدفها ونتائجها - وأسلوب التحليل الإحصائي وتاريخها متى انتهت ومتى بدأت لكي يمكن الوقوف إلى ذلك الحد وأهم النتائج .

## ١٢ - مناقشة النتائج

مهمات الكاتب الأساسية في كتابة القسم الخاص من تقريره أو بحثه بالنتائج هي :

- ١ - إعطاء إحصاءات وصفية لنتائج الدراسة .
  - ٢ - ذكر الطرق الإحصائية التي استعملت في تقويم المعلومات والنتائج الحاصلة .
- وقاريء التقرير ( أو البحث ) يوفر الكثير من الوقت إذا كانت النتائج ملخصة في جداول أو أشكال أو نسب مئوية مربوطة ربطاً واضحاً بما جاء في التقرير .
- ونتائج الدراسة هي مجموعة الإجابات والاستخلاصات التي توصل إليها الباحث بعد تحقيقه لفروض أو تساؤلات دراسته ويقول ( ريفرد ) أن المقصود بالنتائج هو البيانات الملخصة وما يجري عليها من اختبارات لتحديد ما إذا كانت هذه البيانات متسقة مع الفرض الذي صمم الدراسة لاختيارها .

### مناقشة النتائج :

عندما يصل الباحث إلى نتائجه العامة .. عليه أن يقدم الأدلة التي تؤيد فروض دراسته ، كما عليه أن يقوم بمناقشة ما يمكن استنتاجه من تلك النتائج ، وهذه الاستنتاجات قد تكون قريبة مما تقدمه النتائج أو قد تذهب إلى مستويات أبعد مما تقدمه ..

إن مناقشة النتائج تعني أن الباحث يجب على عدة أسئلة تدور حول ماذا تعني هذه النتائج ؟ هل تؤيد فرضه ؟ هل لا تؤيد فرضه ؟ ولماذا ؟ هل تتفق مع نتائج الدراسات السابقة ؟ هل لا تتفق ولماذا ؟ .

ولا يكفي مجرد عرض الواقع والنتائج وإنما لابد من مناقشتها والتعليق عليها . وإبراز ما قد تنطوي عليه من دلالات نظرية أو قيمة عملية تطبيقية ، ويقتضي ذلك من الباحث أن يعرض استخلاصه أو استنتاجاته التي بنيت على النتائج والتي يمكن تطبيقها في ظروف مماثلة ، وعلى ألا يصوغ أي تعميم من النتائج إلا بعد أن يتأكد من توافر كل الشروط الملائمة لصياغة هذه التعميمات .

وينتهي البحث عادة بتوضيح قيمته التطبيقية وما يمكن أن تفيد به نتائجه بالنسبة

لأغراض التنمية أو التخطيط أو إلقاء الضوء على أحد المشكلات الاجتماعية الاقتصادية .

وبعد تنظيم النتائج على شكل مفهوم واضح ، يأتى دور تقويمها ومناقشتها ، والتقويم والمناقشة تتطلب ضمن ما تتطلبه الأمور التالية :

١ - تفهمه (أى الباحث ) للنتائج بغض النظر عما إذا كانت - تتناسب مع أهوائه أم لا ..

٢ - تسلسل النتائج بصورة تظهر تناصقها ومقاسكها مع الدراسات والاختبارات التي أعطتها أو أدت إليها .. أى ترابط النتائج مع الدراسات والاختبارات إذ أن عدم ترابطها يجعلها مقصومة عنها . مما يثير الشك في كيفية الوصول إليها .

٣ - محاولة الباحث الإجابة على السؤال الآلى وهو :

- هل تؤيد هذه النتائج التي توصل إليها الفروض التي وضعها أولا ؟

- وما هي الأسباب التي جعلت النتائج تؤيد فرضه ؟

- وما هي الأسباب التي جعلت النتائج ترفض ما افترضه من فرض ؟

- علما أن على الباحث أن يعرف ماذا تعنى هذه النتائج بالنسبة لبحثه وفرضه حتى يمكن مناقشتها وتقويمها وإلا فكيف يتم له ذلك .

٤ - يتم التقويم والمناقشة ضمن حدود الدراسة التي قام بها ، لأن تعميم النتائج سابق لأوانه ولا يمكن أن يتم قبل التقويم والمناقشة والقبول ، فإذا تم ذلك تطبع الدراسة على شكل تقرير منظم وتنشر في الدوريات العلمية المختلفة لتعلم على المهتمين بها .

٥ - خصوبة أية دراسة أو بحث تقادس بقدار ما تثيره من أسئلة غير تلك الأسئلة التي أجابت عنها تلك الدراسة أو ذلك البحث ، لأن قيمة أية دراسة أو بحث تكمن في المساهمة في تطوير المعرفة ونموها ، ودفعها في مجالات جديدة لتسهم في اكتشاف آفاق جديدة ... وهكذا ..

## ١٣ - الاستنتاجات

ماهيتها :

يختفي من يظن أن البحث العلمي يقف عند مجرد جمع الحقائق وتحليلها بل ينبغي أن يتعدى ذلك إلى تفسير هذه الحقائق وتعديلها ، فالباحث الذي يقتصر على جمع الحقائق ويتركها منفصلة عن بعضها دون أن يحاول الربط بينها بتفسيرها وتعديل النتائج التي توصل إليها يكون شأنه كمن يعتقد أن البناء قد تم حين يتم له جمع الأحجار ، فالعلم لا يكرر الحقائق كقوالب الطوب وإنما يحاول تحليل وتفسير هذه الحقائق والربط بينها بعلاقات سبية أو وظيفية ليقيم بناء مكتملاً من التعديمات التي يمكن أن يستنتجها من هذه العلاقات .

هذا ويستطيع الباحث بعد الانتهاء من تفسير النتائج الوصول إلى الاستنتاجات التي تعتمد على نتائج البحث . ثم يقوم الباحث إلى الاستنتاجات التي تعتمد على نتائج البحث ثم يقوم الباحث بتقديم بعض المقترنات والتوصيات التي خرج بها . ويشترط أن تكون هذه المقترنات ذات صلة وثيقة بالاستنتاجات التي أمكن الوصول إليها . وأن تكون محددة تحديداً دقيقاً . وتتجلى مهارة الباحث في الربط بين ما يتوصل إليه من نتائج واستنتاجات وما يفترضه من حلول للمشكلات التي أسفرت عنها الدراسة والتي تشير إليها نتائج البحث بدون مبالغة أو حشو أو تطويل .

وعندما يصل الباحث إلى نتائجه العامة عليه أن يقدم الأدلة التي تؤيد فروض دراسته ، كما عليه أن يقوم بمناقشة ما يمكن استنتاجه من تلك النتائج ، وهذه الاستنتاجات قد تكون ريبة مما تقدمه النتائج أو قد تذهب إلى مستويات أبعد مما تقدمه .

**المعنى اللغوي لكلمة الاستنتاج :**

الاستنتاج مصدر صريح للفعل استنتاج وهو مزيد الثلاثي بثلاثة أحرف على وزن استفعل .

والاستنتاج الشيء فهو يعني محاولة نتاجه واستنباط مكتونه ، والاستنتاج عادة يعتمد على الحكم من أداته ومنه « النتيجة » وهي ثمرة الشيء .

أو نتيجة ما تقتضي إليه مقدمات الحكم وهي مشتقة من مادة تنتج :

### المعنى اللغوي لكلمة استخلاص :

استخلص الشيء أي اختره واختصه . وهو من مادة خلص ومنه اشتقت الكلمة « الخلاصة » وتعني زينة الشيء وخلاصة الكلام هو ما استخلص فيه معنى العبارة مجرداً من الزيادات والفصول ، وخلاصة ما يستخرج عادة من المادة يكون حاوياً لخصائصها .

وبالمقارنة بين المعنى الأول نخرج بأن الاستنتاج مختلف عن الاستخلاص فال الأول به إضافة عقلية توصل إلى حكم يعتمد على مقدمات أو أدلة منطقية .

أما الثاني فهو خلاصة مجموعة أشياء يخرج بها الباحث وتكون عادة حاوية لخصائص مادة هذه الأشياء وليس بها زوائد أو إضافات .

سوف نتعرض في هذا البحث إلى الاستنتاجات والقواعد التي يجب أن يضعها الباحث في الاعتبار عند كتابته للاستنتاجات وماذا يكتب ؟ .

هناك بعض القواعد التي يجب أن يضعها الباحث في اعتباره لاستنتاج وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر .

### القواعد العامة لاستنتاج وجود علاقة بين متغيرين أو أكثر :

من المسلم به أن حدوث الظاهرة قد لا يرجع إلى عامل واحد ، بل هناك العديد من الظروف والعوامل التي تؤدي إلى حدوثها ، وهذا فإنه من الصعوبة عكّان أن يثبت الباحث بطريقة قاطعة وجود « علاقة سببية » بين ظاهرتين « س » و« ص » ، مثلاً . أي أن ظاهرة مثل « س » تؤدي أو تسبب ظاهرة أخرى مثل « ص » حيث أنه من الصعب في مثل هذه الحالة أن نستنتج بناء على البيانات أو الملاحظات المتاحة أن « س » شرطاً أساسياً لحدوث « ص » ولاستنتاج مثل هذه العلاقة هناك ثلاثة شروط أساسية يمكن تلخيصها في الآتي :

#### (أ) الاقتران في الحدوث :

أى مدى ارتباط أو اختلاف حدوث « س » ، « ص » معاً .

مثال : إذا كان لدينا فرض قائل بأن :

الظاهرة ( ص ) ----- تزيد في وجود الظاهرة ( س )

أى أن «س» طرفا مساعدا في حدوث «ص». فإذا دلت النتائج على أن نسبة حدوث الظاهرة «ص» يزيد في وجود «س» نستنتج من ذلك أن هذا الفرض السابق يمكن أن نعتمد عليه. وإذا لم تدل النتائج على أن الظاهرة «ص» تزيد في وجود «س» نستنتج من ذلك أن هذا الفرض السابق لا يعتمد عليها.

#### ( ب ) الترتيب الزمني لحدوث المتغيرات :

أى أنه لا يمكن «لأثر» أن يحدث قبل حدوث «السبب لهذا الأثر». فإذا كان مثلاً الظاهرة «س» سبباً لحدث «ص»، فهذا يعني أنه لابد وأن يأتى «س» في الوجود قبل أن يأتي «ص».

مثال : فإذا فرضنا مثلاً : إن التدريب المستمر «سبباً» في حدوث ارتفاع اللياقة البدنية . معنى هذا أنه لابد أولاً من حدوث الاستمرار في التدريب حتى يحدث الارتفاع باللياقة البدنية .

#### ( ج ) عزل العوامل الأخرى : «ضبط المتغيرات »

يجب قبل أن نحكم على وجود علاقة سببية أن نبحث عن أي عوامل أخرى تكون قد ارتبطت ، ولو صدفة ، بحدث الظاهرة . فإذا ما ثبت أن هناك علاقة بين أي عوامل أخرى والظاهرة فإننا في هذه الحالة نستبعد الفرض . ويفيد الباحث في فحص العوامل واحد تلو الآخر وعزل جميع العوامل عدا المتغير المفترض أنه المؤثر .

مثال : نوضح ماذا يكتب تحت الاستنتاجات :

تأثير التدريب بالأنتقال لتنمية القوة المميزة بالسرعة على بعض العناصر البدنية والمهارية لدى لاعبي كرة السلة الناشئين .

#### - الاستنتاجات :

وبتحليل نتائج التجربة الميدانية أمكن استنتاج الآتي :

- ـ الزيادة الملحوظة التي طرأت على القوة المميزة بالسرعة لأفراد المجموعة الأولى والتي ظهرت في تحسن زمن العدد ٢٠ م ، ٩١ م مكوكى وارتفاع الوشب العمودى

يؤكد فعالية استخدام التمرينات التي تضمنها برنامج التدريب أثناء التجربة ، وذلك بالمقارنة بأفراد المجموعة الثانية .

٢ - استخدام التمرينات بالأثقال والمشقة من طبيعة من طبيعة الحركة للأداء المهارى الخاص بكرة السلة ساعدت إلى حد كبير على تحسين مستوى بعض العناصر البدنية ( عدد ٢٠ م ، ٩١ م جرى مكوكى ، ارتفاع الوثب العمودى ) . وكذا الكفاءة الفنية لأفراد عينة البحث . والتي ظهرت في ( سرعة التمرين والمحاورة ودقة التصويب ) .

وما نقدم نجد أن الاستنتاجات تحتوى على ما يلى :

**استنتاجات أساسية :** وهى التى تجيز مباشرة على مجموعة فرض أو تساؤلات الدراسة .

**استنتاجات فرعية :** وهى التى يتوصل إليها الباحث بغرض تحليل النتائج الأساسية .

**استنتاجات عامة :** وهى النتائج التى لا يمكن إغفالها لأنها جزء هام من إسهامات الدراسة .

ويجب على الباحث أن يضع في اعتباره الآتى عند كتابة الاستنتاجات :

١ - أن تصاغ بطريقة واضحة ومحضرة حتى يمكن معرفة مدى تحقيق فرض هذه الدراسة .

٢ - ينبغي أن تصاغ بنفس النظام والترتيب الذى اتبع في عرض الفروض الأصلية .

٣ - يجب أن توضع كما هي سواء كانت تتفق مع البحث أم لا .

٤ - يجب أن تكون على قدر كاف من الأدلة .

## ١٤ - الاستخلاصات

- ماهيتها :

بعد أن ينتهي الباحث من جمع البيانات يوجه كل اهتمامه نحو تحليلها وتفسيرها تمهيداً لكتابه التقرير النهائي . وهي عملية متصلة بالحلقات فالتحليل يهدف إلى تلخيص الملاحظات الكلية بطريقة تسمح بالتوصل إلى إجابات عن التساؤلات التي انطلق بها البحث . أما التفسير فإنه يسعى إلى استكشاف المعانى والدلائل التي تسير إليها هذه التساؤلات . والتي تتضمنها الإجابات المختلفة التي أمكن تطويرها بعد البحث من خلال ربطها بالمعلومات والمعرفات الأخرى السائدة وهذا الهدفان بالطبع يحكمان عملية البحث كلها فكل الخطوات الأخرى إنما تقوم بها لكي نصل في النهاية إلى هذه المرحلة . ويستهدف التحليل تنظيم وترتيب وتصنيف البيانات بصورة علمية تساعد في الكشف عن العلاقات والارتباطات بين الظواهر حتى يمكن بعد ذلك التوصل إلى تفسير لها ، وأول غفوة في التحليل هي تحيص البيانات بدقة . والخطوة الثانية هنا هي تصنيف البيانات في ضوء أوجه التشابه والاختلاف بين هذه البيانات أى أن التصنيف يعني تقسيم البيانات إلى مجموعات فرعية وفقاً للمكان أو الزمان أو العلاقات بينها .

- أهمية الاستخلاصات بالنسبة للبحث :

البحث العلمي ذو طبيعة متماسكة تتصل فيه المقدمات بالنتائج كـ ترتبط فيه النتائج بالمقدمات . وأن الهدف الأساسي لأى بحث هو الإجابة على المشكلة التي أثارها الباحث منذ البداية وأن كل الخطوات التي يتبعها الباحث ما هي إلا خطوات تهدف في النهاية إلى الوصول إلى هذه الإجابة وجميع البيانات التي يجمعها الباحث من المصادر المختلفة باستخدام الأدوات المختلفة تصبح عديمة القيمة ما لم يقم بتحليلها واستخلاص النتائج منها . وعلى هذا يجب على الباحث أن يقدم ما خلصت إليه الدراسة من استخلاصات ونتائج بصورة موضوعية . دون أن يقدمها من وجهة نظره الخاصة . إذ أن الباحث العلمي ليس كأى كاتب آخر يبرز ما يريد إبرازه ويعطيه أهمية ولو ناحيا .. ويففل ما يريد إغفاله من حقائق بل يتعمّن عليه أن يعرض الحقائق كاملة وبأمانة تامة وعلى الباحث أن يرتب استخلاصاته حسب أهميتها وصلتها بموضوع البحث .

- وكذلك يجب عليه أن يسأل نفسه مثل هذه الأسئلة :

- ١ - هل عرفت استخلاصات البحث ونتائجـه بدقة وإيجابـاً .
- ٢ - هل توسعـ البيانات التي جمعـت الاستخلاصات التي توصلـ إليها .
- ٣ - هل بنيـت استخلاصاتـ البحث على أدلةـ غيرـ كافيةـ أوـ خاطئةـ .
- ٤ - هل صيغـت النتائـج في عبارـات تجعلـها قابلـةـ للتحقيقـ .

- الفرق بين الاستخلاص والاستنتاج :

المعنى اللغوي للاستخلاص :

( خلصـ ) الشيءـ من التلفـ خلوـاـ من بـابـ قـدـ وـخـلاـهـاـ وـخـلـاصـاـ سـلـمـ وـنـجاـهـ وـخـلـصـتـهـ بـتـقـليلـ مـيـزـهـ منـ غـيرـهـ وـخـلاـصـةـ الشـيـءـ بـالـضـمـ ماـ صـفـاـ مـنـهـ وـالـاسـتـخـلـاصـ /ـ خـلـصـ /ـ خـلـوـاـ /ـ وـخـلاـصـاـ .

خلصـهـ منـ كـذـاـ :ـ نـجـاهـ .

وـأـخـلـصـ الشـيـءـ :ـ أـخـذـ خـلـاصـتـهـ .

وـاسـتـخـلـصـهـ :ـ اـخـتـارـهـ .

وعـلـىـ هـذـاـ فـالـاسـتـخـلـاصـ هوـ نـتـيـجـةـ وـاضـحـةـ اـسـتـخـلـصـتـ منـ شـيـءـ وـاضـحـ أـمـامـيـ .

أـمـاـ الـاسـتـنـتـاجـ يـعـنـيـ أـنـ تـسـتـخـرـجـ النـتـيـجـةـ مـنـ الـقـدـمـاتـ .

أـيـ اـسـتـنـتـاجـ شـيـءـ يـسـتـتـجـ منـ شـيـئـينـ .

وـبـعـدـ آخـرـ الـاسـتـنـتـاجـ يـعـنـيـ اـسـتـدـلـالـ منـ شـيـءـ آخـرـ .

### مثال توضيحي

عـنـدـ مـقـارـنـةـ أـطـوـالـ مـجمـوعـةـ مـنـ الـلـاعـبـينـ فـيـ الـكـرـةـ الطـائـرـةـ .ـ وـلـيـكـ هـؤـلـاءـ الـعـبـينـ :

أـ،ـ بـ،ـ جـ،ـ دـ،ـ هـ

فـإـنـاـ نـقـومـ بـقـيـاسـ طـولـ لـاعـبـ عـلـىـ حـدـةـ «ـ وـتـسـتـخـلـصـ »ـ مـنـ عـمـلـيـةـ الـقـيـاسـ الـأـرـقـامـ

التـالـيـةـ :

اللاعب	الطول
أ	١٩٥ سم
ب	١٩٠ سم
ج	١٩٣ سم
د	٢٠٣ سم
هـ	٢٠٤ سم

- من الاستخلاصات السابقة نستنتج ما يلى :
- اللاعب (هـ) هو أطول اللاعبين .
  - اللاعب (ب) هو أقصر اللاعبين ... وهكذا .
  - اللاعب (ج) أطول من اللاعب (ب) ... وهكذا .

#### طرق عرض الاستخلاصات :

ينبغى أن يعرض الباحث الاستخلاصات التي توصل إليها بصرف النظر عما إذا كانت تحقق الأهداف التي حددها من البداية أم لا .

ومن واجبه أيضاً أن يقرر ما إذا كانت الفروق التي جعلت عليها بين معاملات ارتباط أو المتوسطات أو النسب المئوية .. الخ ذات دلالة إحصائية أم لا . ومن الطرق الشائعة في عرض استخلاصات البحث استخدام الجداول الإحصائية والرسوم البيانية والخطية والمصورة والخرائط .

#### المداول :

يلجأ الطلاب كثيراً إلى المداول لإيضاح نقطة من نقاط البحث . أو لإبراز فكرة مهمة .. ويلاحظ أن المدول يقسم إلى أعمدة منتظمة يشير كل منها إلى فكرة واحدة تخدم الحقيقة التي وضع المدول من أجلها . ويكون للجدول تقديم في السطور السابقة له مباشرة . ولابد أن تكون أعمدة المداول في صفحة واحدة مع طول الصفحة أو مع عرضها .

ويستلزم الجدول دقة تامة حتى يكون صورة صادقة مرتبة دون خلل أو اضطراب وتكثُر المداول كلما كثُر استخدام الأرقام بالرسالة . لأن وضع الأرقام أحدها تحت الآخر يبرز المقارنة بينها . ويعلن عن الغاية التي يرمي الباحث إليها .

### الرسم البياني :

يريد الطالب أحياناً أن يصل إلى القمة في إبراز تطور ملموس في حالة من الحالات التي عنى بدراستها فيعمد إذن إلى الرسم البياني الذي يشرح من أول وهلة وبدون أعمال فكر هذه النتيجة التي يرغب الطالب في إعلانها .

والرسم البياني يسبق دائماً بجدل أو بأرقام توضح نفس الفكرة التي وضع الرسم لإبرازها . والرسم البياني يجب أن تلاحظ فيه الدقة التامة وأن تكون النسبة بين خطوطه وبين الحقائق التي يشير إليها دقيقة كل الدقة .

### الصور :

يعد الطالب كثيراً إلى إبراز صور فوتوغرافية لإيضاح شيء يتحدثون عنه . ويجب حينئذ أن تكون الصور واضحة تؤدي الغرض المقصود منها . ويلزم في الرسائل أن توضع الصور في صفحات مستقلة كما يلزم أن يوضع لها عنوان يعرف بها الخرائط : إذا كانت الرسالة في العلوم الطبيعية أو الهندسية فإنه يكثير أن تستعمل الخرائط والرسوم والإحصائيات والأشكال الهندسية .

### ماذا يكتب تحت الاستخلاصات

بالرجوع إلى الدراسات التي أجريت في المجال وجد الدارس أن العديد من الباحثين لم يفرقوا بين الاستخلاصات والاستنتاجات ، فالبعض يحدد باب خاص يشتمل على (الاستخلاصات والاستنتاجات والتوصيات) .

والبعض الآخر يشير إلى عرض البيانات ومناقشتها في باب خاص على أن يتضمن الباب الأخير الاستنتاجات والتوصيات .

ويتفق الدارس مع الرأي الأخير حيث يرى أن كل ما تشير إليه الكلمة استخلاصات يجب أن يتضمنها الباب الخاص بعرض البيانات وتفسيرها . وذلك لأنه في هذا الجزء يتم

عرض وتحليل البيانات الخاصة بالبحث وغالباً ما يكون ذلك في شكل جداول تتضمن بالإضافة إليها الاستخلاصات الإحصائية الناتجة من إجراء العمليات الإحصائية المناسبة.

ويقوم الباحث بالتعليق على هذه الاستخلاصات (متوسطات - ارتباطات - دلالات) مع الإشارة إلى ما تدل عليه هذه الاستخلاصات . ثم يقوم بربط ما استدل عليه بنتائج البحوث السابقة المرتبطة بالدراسة وذلك للتأكد من صحة الفروض الموضوعة أو عدم صحتها .

وبعد التوصل إلى ما سبق ين أن يتعرف الباحث على ما حققه الدراسة من أهداف سواء كان تحقيق هذه الأهداف قد تم بصورة كلية أو جزئية .

ثم يبدأ الباحث في الفصل الأخير الخاص بالاستنتاجات والتوصيات بكتابه النتائج التي توصل إليها بناء على الاستخلاصات السابقة وذلك بصورة محددة ومرتبة على أن يعقب هذه الاستنتاجات التوصيات التي يقترحها الباحث .

## ١٥ - قائمة المراجع العربية والاجنبية

**ماهية المراجع :**

كتابة المراجع جزء هام من البحث فهى تمثل المصادر التي رجع إليها الباحث في كتابة بحثه .

تعتبر قائمة المراجع من المؤشرات الهاامة في الحكم على قيمة البحث وتقدير الجهد الذى يبذله الباحث فى نقص المعلومات المتربطة بوضع بحثه . ولذلك يجب على الباحث أن يحرى الدقة في كتابة المراجع فيعطي وصفا دقيقا لكل المراجع التي رجع إليها .

إذ أن الدقة تساعد القارئ الذى يريد أن يستخدم هذه المراجع إلى أن يراجع مدى استخدام الباحث لها كما يجب على الباحث أن يراجع قائمة مراجعه على مصادرها الأصلية .

وإذا كانت المصادر الأصلية غير متوفرة فيجب عليه أن يذكر المصادر الثانوية . والمراجع غالباً ما تذكر كلها في نهاية الرسالة ولكن البعض يذكرون مراجع كل باب في نهايته ثم يذكرون في نهاية الرسالة المراجع العامة ولا مانع من اتباع هذه الطريقة إذا كان لكل باب مراجعاً خاصة .

وسوف نتكلّم في كيفية كتابة قائمة المراجع في نهاية البحث .

وهناك من القواعد العامة ما ينبغي مراعاته عند كتابة المراجع .

وهذه القواعد هي :

إذا ذكرت المراجع عند نهاية البحث تترتب كالتالي :

- ١ - تبدأ بذكر المخطوطات ، ومع كل مخطوط مكان وجوده ، ورقمه وترتيب هذه المخطوطات حسب الحروف الهجائية للاسم الذي اشتهر به المؤلف ، بعد الاسم الذي اشتهر به توضع نقطتين ثم اسمه بالكامل ثم بين قوسين تاريخ وفاته ، ثم عنوان المخطوط ، ثم مكان وجوده ، ورقمه حيث يوجد .

٢ - تذكر الكتب العربية وترتب أبجديا حسب المؤلفين ، ويكتب هكذا اسم المؤلف ، ثم عنوان الكتاب ( يوضع تحته خط ) ، والطبعة ( إذا وجدت أكثر من طبعة واحدة ) ومكان النشر ، الناشر ، وتاريخ النشر ، رقم الصفحة .

مثال :

ابراهيم أحمد سلامة : اللياقة البدنية ، ( اختبارات وتدريب ) ، الطبعة الثانية ، الاسكندرية ، نبع الفكر ، ( ١٩٦٩ ) ص ٣١٥ .

٣ - نذكر بعد ذلك الكتب والمراجع التي كتبت بلغات أجنبية وترتب أبجديا بدءه بالاسم الأخير للمؤلف ، ثم الحرفان الأولان من الاسم الأول والثاني ، ثم عنوان الكتاب ، والطبعة ، والمجلد ، ومكان النشر ، والناشر ، والتاريخ .

مثال :

Quber, J. F. Sociology, New York, Row Publishers, 1963.

٤ - تذكر بعد ذلك الكتب التي لا يعرف مؤلفوها ، فالوثائق ، فالأحكام القضائية والخطابات ، فدوائر المعارف ، فالمجلات العلمية فالصحف مرتبة على هذا النحو :

٥ - بالنسبة لإثبات المقالات ، يذكر اسم المؤلف ، وعنوان المقال ( بين قوسين صغيرين ) ، واسم المؤلف ( تحته خط ) ، والمجلد ، واليوم ، الشهر ، والسنة .

٦ - بالنسبة للمادة غير المنشورة كرسائل الماجستير والدكتوراه والخطابات يذكر اسم المؤلف وعنوان المادة ، وطبيعة المادة وأين يمكن الحصول عليها أو أين قدمت ، التاريخ . ويوضع عنوان البحث بين علامتين تنصيص .

مثال ذلك :

رسالة دكتوراه ، مكتبة كلية الآداب ، جامعة القاهرة ، مايو ١٩٧٤ .  
أو

بحث ألقى في مؤتمر الرياضة للجميع ، بكلية التربية الرياضية ، جامعة حلوان ، القاهرة ، في ٢٠ فبراير ١٩٧٣ .

٧ - إذا أثبت الباحث في قائمة المراجع كتابين أو أكثر لنفس المؤلف يستبدل باسم المؤلف خط متصل طوله حوالي ست مسافات وذلك فيها بعد المرجع الأول ترتب عنوانين أعمال المؤلف أبجديا تحت اسمه ، تأق المؤلفات التي اشترك في تأليفها بعد تلك التي ألفها بمفرده . أو يكرر اسم المؤلف من القديم إلى الحديث بالنسبة لمراجعته .

مثال ذلك :

- جمال محمد علاء الدين : دراسات معملية في بيوميكانيكا الحركات الأرضية ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٠ ، ص ٨٣ ، ٩١ .
- طريقة معادلة لاستخدام التصوير التليفزيوني ككتبيك قياس سريع في مجال التحليل الكيفي والكمي البسيط للحركة الرياضية ، بحث منشور في المؤتمر العلمي الثاني بكلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية جامعة حلوان ١٩٨٧ ، ص ١٩ - ٢٤ .
- صلاح السيد قادر : الأسس العلمية الحديثة في رياضة الملاكمة ، دار المعارف ، عام ١٩٩٣ م.
- إذا كان للكتاب مؤلفان أو ثلاثة ، فينبعى أن تذكر أسماء الجميع بالطريقة العادلة ، أما إذا وجد أكثر من ثلاثة مؤلفين ، يعطى اسم المؤلف الأول متبعاً بكلمة (وآخرون) ..

مثال :

- محمد فتحى الكرداوى ، موسى فهمى ابراهيم ، السعيد على ندا : موسوعة الرياضيات المائية ، السباحة ، دار الكتب الجامعية ، بالاسكندرية ، ١٩٦٨ ، ص ٣٢١ .

إذا كان هناك أكثر من ثلاثة مؤلفين

مثال :

- عصام حلمى وأخرون : قوانين الرياضيات المائية ، دار المعارف ، الاسكندرية ، ١٩٨٢ ، ص ٢٠ .
- وفي المراجع الأجنبية يكتب اسم المؤلف متبعاً بكلمة (et.al.,) وختصرة .

مثال ذلك :

Sellting, C.,et al; Research Methods in Social Relations.

مثال : صلاح السيد قادر : التخسيس للجنسين ، دار الفكر العربي ، عام ١٩٩٣ م.

٩ - ليس من الضروري أن يذكر اسم المؤلف وعنوان الكتاب كاملاً مادام ذلك معروفاً :

مثال :

السابق : تاريخ الوزراء ، ص ٧٨

بدلا من :

أبوالحسن ال浩اب بن المحسن بن ابراهيم الصابي : تحفة الأمراء وتاريخ الوزراء ص ٧٨ .

في المراجع الأجنبية :

Coke. R : Baghdad R. 13

بدلا من :

Richard Coke: Baghdad: the atiy of Reace R. 13

١٠ - وفي المراجع الأجنبية إلى الجزء بـ VOI باختصار Volume وإلى الصفحة P .. باختصار Page

١١ - اسم المؤلف : عنوان الكتاب الطبعة ، وكالة النشر ، واسم الناشر ، السنة ، الصفحة .. إن أمكن ويمكن أن لا تكتب الصفحة إلا أثناء الإحالة الرقمية كالتالي ( ٢٥:١ ) أو ( ٢٥:١ - ٢٧ ) .

الإحالة :

تستخدم طريقة الإحالة الرقمية لتبسيط المراجع داخل متن الرسالة وهناك عدة قواعد للإحالة .

وتوضع الأمثلة التالية هذه القواعد :

( أ ) عندما تورد الإحالة على شكل ( ٣:٥ ) يشير الرقم الأول إلى رقم المرجع في قائمة المراجع ، ويشير الرقم الثاني إلى رقم الصفحة التي رجع إليها الباحث .

( ب ) في حالة اعتماد الباحث على أكثر من صفحة ، فتكون الإحالة كما يلي : ( ٥ : ٣ - ٤ ) صفحتين متتاليتين .

( .. ٥ : ٣ - ٤ ) أكثر من صفحة غير متتالية .

حيث يشير الرقم الأول إلى رقم المرجع ، والأرقام التالية إلى أرقام الصفحات التي رجع إليها الباحث . ( ٥ : ٧ - ١٥ )

( ج ) في حالة اعتماد الباحث على أكثر من صفحتين متتاليتين ف تكون الإحالة كما يلي ( ٥ : ٧ - ١٥ ) أي المرجع رقم ٥ . والصفحات من رقم ٧ حتى رقم ١٥ .

( د ) وأحيانا تورد الإحالة على شكل :  
 علاوى ( ٥ : ١٩٧٠ ) والإسم يدل على عالم معروف أما رقم ٥ فيدل على رقم  
 الصفحة ، ١٩٧٠ على سنة صدور الكتاب .  
 مثال :

محمد حسن علاوى : علم النفس الرياضى ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، دار  
 المعارف ، ١٩٧٨ م .

## ١٦ - المداول والأشكال

إن المداول قد يستخدمها الباحث عند جمع البيانات لأنها أنساب الطرق لتسجيل المعلومات كأن يسجل أسماء التلاميذ مرتبة ترتيباً أبجدياً ويضع المعلومات التي يجمعها عنهم في أعمدة تحت عناوين مناسبة.

ويستطرد فيذكر أن عن طريق المداول يستطيع الباحث أن تساعد القراءة على اكتشاف التفاصيل الهامة ، أو رؤية العلاقات ، أو تحصيل فكرة إجمالية موجزة عن النتائج أو فهم مغزى البيانات ، بسرعة وسهولة قد لا تيسّر تحقيقها عن طريق صفحات عديدة من الشرح والوصف اللفظي .

أما محتوى الجدول فيذكر أنه من الضروري أن تراعي البساطة والوحدة في إعداد محتوى الجدول المعدّ الذي يتلوه شرح طويل يعوق القارئ أكثر من أن يساعده وذلك لأن اتجاه المناقشة يمكن أن يضيع بسهولة أثناء الانتقال الكبير من صفحات المناقشة إلى الجدول والعكس .

كذلك إذا اشتمل جدول واحد على عدة مقارنات لأنواع مختلفة ومتميزة من البيانات أو إذا فصلت المقارنات المشابهة إلى جداول مختلفة متعددة ، فإن ذلك يمكن أن يؤدي إلى ارباك القارئ .

أما الجدول الجيد فيشهي الفقرة التي أجده كتابتها فهو يتكون من عدة حقائق مترابطة ، بتكميل بعضها مع البعض الآخر لتقدم فكرة رئيسية واحدة ، ويشير الكاتب داخل النص إلى جدول بالرقم ( والصفحة إذا كان ضرورياً ) بدلاً من استخدام العبارة العامة ( انظر الجدول التالي ) .

وليس ضرورياً أن توضع جميع المواد الإحصائية في جداول تقليدية .

وتقسم المداول إلى :

- ١ - جداول عامة .. التي تستخدم كمراجع .
- ٢ - جداول خاصة .. التي تعرض البيانات المطلوبة .

## ١- الجداول العامة :

يستخدم هذا النوع لعرض البيانات بصورة تفصيلية لتكون مرجع للبحث بحيث يستطيع أي قارئ أن يجد كافة المعلومات التي يرغب في معرفتها وتضع تلك الجداول عادة في نهاية البحث أو التقرير العلمي .

## ٢- جداول خاصة :

وهي التي توجد ضمن نص البحث أو التقرير وتكون بسيطة في عرضها صغيرة في حجمها وتستخدم بغرض إظهار ظاهرة واحدة أو عدة ظواهر محددة ومرتبطة بعضها وتعتمد الجداول الملخصة على بيانات مفرغة على الجداول العامة أو على بيانات جدول أو أكثر من الجداول الملخصة الأخرى .

والجدول عادة ما تنقسم إلى قسمين جداول بسيطة تعرض متغير واحد وجداول مزدوجة تعرض العلاقة بين متغيرين .

وبعفي آخر أن الجداول البسيطة هي التي تصف البيانات طبقاً لخاصية واحدة ، أما الجداول المزدوجة التي تصف فيها البيانات طبقاً لأكثر من خاصية .

### مكان الجدول :

لا يسبق الجدول أول إشارة إليه في التقرير بأي حال من الأحوال وإنما يتبعها مباشرة بقدر الإمكان .

وإذا لم تكن المسافة الباقية من الصفحة كافية ، يوضع الجدول في الصفحة التالية لها ، عند نهاية أول فقرة .

وإذا كان الجدول يشغل أكثر من نصف صفحة فإنه يتوسط عادة صفحة مستقلة وتوضع الجداول التفصيلية الطويلة التي تتعلق استمرار المناقشة في الملحق ، بينما توضع الجداول القصيرة التي تلخص المعلومات في صلب النص .

**تسطير الجدول :** لا يستخدم التسطير أو الخطوط في الجدول ، إلا إذا كانت تيسر قراءة الجدول .

ويسطر خط أفقى ثقيل أو مزدوج فوق عنوانات لأعمدة وخذ مفرد تحتها كما يسطر خط آخر تحت آخر صف في بنود الجدول .

وقد تضاف خطوط أفقية أو رأسية أخرى ، إذا ولا تسطر خطوط على جانبي الجدول .

**حجم الجدول :** يجب ألا تكون مساحة الجدول أكبر من صفحة التقرير مخطوطاً كان أو مطبوعاً . ذلك أن طي الجدول في التقرير غير مقبول وينبغي تجنبه كلما أمكن ذلك .

وإذا كانت الصفحات العادمة لا تكفي الجداول - سواء كتبت بطول الصفحة ، أو عرضها أو باستخدام صفحتين متقابلتين - فإنه يمكن أن يصغر حجمها بالتصوير أو باستخدام حروف صغيرة في الطبع . وإذا امتد طول جدول لأكثر من صفحة ، يعاد كتابة الكلمة « جدول » والرقم يتلوها الكلمة « تابع » في أعلى الصفحات التالية (على سبيل المثال ، جدول (٣) تابع . ويحذف عنوان الجدول ولكن تكتب جميع عناوين الأعمدة .

وإذا غطى جدول صفحتين متقابلتين بكتاب عنوان الجدول كاملاً في أعلى الصفحة الأولى ثم يكتب في أعلى الصفحة الثانية الكلمة « جدول » والرقم يتلوها الكلمة « تابع » ، إنه يجب مراعاة ما يلي عند إعداد الجداول :

١ - أن يوضع على رأس كل جدول رقم مسلسل وإلى جواره عنوان الجدول الذي يشرح محتوياته بدقة ووضوح .

٢ - أن تكون عناوين الأعمدة والصفوف واضحة وفي غاية الاختصار وأن تبين فيها الوحدات المستعملة .

٣ - أن ترتب أنواع الصفحة أو درجاتها تنازلياً أو تصاعدياً حسب القيمة أو الزمان أو الأهمية أو حسب الترتيب الأبجدي إلا إذا اقتضى الأمر اتباع طريقة أخرى .

٤ - يترك لكل عمود فراغ يكفي لكتابة أكبر الأعداد المعروضة به فمثلاً إذا كان أكبر عدد يتكون من خمسة أرقام فلا بد أن يكون اتساع العمود كافياً لكتابته هذا العدد .

٥ - إذا كانت البيانات المعروضة منقولة فلا بد من ذكر اسم المصدر الذي نقلت منه البيانات في الحاشية تحت الجدول مباشرة .

٦ - إذا كانت هناك بيانات مجهولة فيجب ترك الأماكن المخصصة لها بيضاء على أن يشار في الحاشية إلى ذلك . إلى أن تجهيز الجداول يحتاج إلى عناية خاصة . فنكتب عناوين هذه الجداول والرسوم بوضوح تام وباختصار ويكتب مصدر البيانات في الهاشم ويستطرد فيذكر أن الملحق تحتوى على الجداول . أنه يجب أن يسبق الجدول الفقرة المتعلقة به على أن ترقم الجداول في البحث . وبالنسبة للأشكال

يكتب على كل رسم من الرسوم التوضيحية كلمة شكل وترقم بالترتيب طوال البحث .

كما أن الجداول تأتي من حيث وضعها في البحث بعد قائمة المحتويات مع أن بعض الباحثين يفضلون وضعها في نهاية البحث (١٠ : ١٢٠) .

أن الجداول من أدق طرق عرض النتائج في البحوث على أساس أنها تتيح للباحث والقارئ فرصة الوقوف على تفاصيل المقارنات الدقيقة ويستطرد فيذكر أن عرضها فقط دون شرح وتفسير ما تحتوى عليه من بيانات يجعل القارئ في حيرة من أمره ، حيث لا يستطيع تبيان الصورة الإجمالية للأرقام الواردة في الجدول .

وعلى ذلك يجب أن يسبق الجداول شرح وتفسير لما تحتوى عليه من بيانات .  
هوامش الجدول : ويسار إليها بعلامات متفق عليها مثل \* ، \*\* ، \*\*\* ، \*\*\*\* أو بحروف صغيرة مثل أ ، ب ، ج وتوضع هوامش الجدول تحت الخط الأفقي أسفل الجدول مباشرة ، بدلا من أسفل الصفحة .

### تصميم الجداول :

لتصميم الجداول تكون كفيلة بشرح البيانات دون تكرار أو تطويل ولذا نراعى في الجدول أن تتضمن :

#### ١ - عنوان الجدول :

ويدل باختصار على البيانات التي تحتويها وتشمل معلومات عن مثال : ما هي البيانات - مكان جمع البيانات - كيفية وتصنيف البيانات الفترة الزمنية للبيانات .  
وفي حالة وجود أكثر من جدول يستحسن ترقيم الجداول وفي هذه الحالة إما أن يعطى للجدول عنوان بجانبه أو يكتفى بالرقم وحده .

ولترقيم الجدول تتبع طرفيتين إما أن ترقم الجداول برقم مسلسل واحد بعدها وأما أن ترقم الجداول برقم مركب من رقمين بينهما شرطه بحيث يشير الرقم الأول إلى رقم الباب أو الفصل ويكون ثابت للرقم الواحد بينما يشير الرقم الثاني إلى رقم الجدول مثل ( ١ - ١ ) أي رقم ٢ جدول ١ .

### ( ب ) رأس الجدول :

ويكون على هيئة خانات مربعة أو مستطيلة رأسياً أو عرضياً على قدر كمية البيانات المكتوبة فيها وتحمل كل منها مدلول البيانات المدونة في العمود رأسه بحيث ينطوى هذا المدلول على البيانات الموجودة في العمود كله .

### ( ج ) قاعدة الجدول :

وهي العمود الأول من الجدول ويشمل مدلول البيانات المدونة في كل سطر من القاعدة بحيث ينطبق المدلول على جميع البيانات الموجودة في السطر .

### ( د ) جسم الجدول :

وهو الجزء الأساسي من الجدول . والذى تدون به البيانات المطلوبة عرضها ويكون جسم الجدول من خانات تمثل كل خانة منها تلaci أحد الأعمدة مع أحد الأسطر بحيث ينطبق على البيانات المدونة كل منها صفتين هما :  
 الأولى : يحمل مدلولها رأس الجدول المقابل للعمود .  
 والثانية : هي التي يحمل مدلولها في أعلى الجدول المقابل للسطر .

### ( ه ) الملاحظات : وتشمل نوعين :

#### ١ - ملاحظات افتتاحية :

وتكتب بين قوسين تحت العنوان مباشرة أو الفراغ الأيسر لرأس الجدول .

#### ٢ - ملاحظات قدية :

وتكتب أسفل الجدول مباشرة لشرح بعض الأرقام في جسم الجدول أو بيانات أحدى الأعمدة .

### ( و ) المصدر :

ويكون نهاية الجدول ويدرك فيه مصدر البيانات الموضحة بالجدول سواء كانت المصادر البيانية للبحث منقولة من بيانات منشورة أو غير ذلك .

ثم توضح وحدات القياس البيانات للجداول فإذا كان جمع البيانات المفرغة لها نفس

القياس من الوحدة بلاحظة افتتاحية ، أما إذا كان كل عمود يضم بيانات مختلفة الوحدات فتذكرة الوحدة في خانة رأس الجدول كل في مكانه .

### الأرقام والعناوين :

ترقم الجداول بالترتيب من بداية التقرير حتى نهايته بما في ذلك التي تظهر في الملحق .

وتوجد عدة أساليب مقبولة لتصميم الجدول إلا أن الثبات على أسلوب واحد طوال التقرير أمر ضروري .

وتوضع عادة الكلمة « جدول » متبوعة برقمها بمفردها على السطر الأول وتحتها بسطرين يكتب عنوان الجدول أو ما يدل عليه .

وليس ضروريا استخدام علامات الوقف النهائية في العنوان . ويكتب العنوان الذي يستغرق أكثر من سطر واحد بترك مسافة واحدة بين السطور ، وبحيث يكون شكل هرم مقلوب أي عنوان الجدول دائمًا على شكل هرم مقلوب .

ويصف العنوان الجيد ما يحتويه الجدول وصفا دقيقا .

ولمساعدة القارئ توضع فيه الكلمة المفتاحية الوصفية قرب بدايته . وقد توضع وحدة القياس (آلاف الجنيهات مثلا) أو مصادر البيانات (ميزانية عام ١٩٨٤ للمدارس ) داخل عمومية تحت العنوان لكنى يتوفى لدى القارئ المعلومات اللازمة قبل النظر في البيانات .

وأحياناً يوضع المصدر تحت الجدول مباشرة .

ويجب أن تكون عناوين الأعمدة والصفوف في الجداول قصيرة ، ومع ذلك ينبغي أن تكون دقيقة كاملة . كما يجب أن تتماشى العناوين في تركيباتها اللغوية ، ويمكن أن تستخدم الاختصارات الشائعة ، على ألا يستخدم غيرها كلما أمكن . وقد تكتب العناوين الطويلة في صفوف طويلة بحيث تقرأ من أعلى إلى أسفل باللغة العربية ومن أسفل إلى أعلى باللغات الأفرونجية . وقد ترقم الأعمدة (بين قوسين أحيانا ) تحت عناوينها وذلك لتيسير تحديد البنود التي يشار إليها في الجدول . وقد تكتب وحدات القياس بعد عنوان العمود أو تحت الخط الأفقي أسفل العنوان . وعند كتابة الأعداد داخل الجدول ، يراعى أن تكون خانات الكسور والآحاد والعشرات في أعمدة غير متداخلة .

وإذا لم يتيسر الحصول على بيانات معينة يوضح الحذف بنقط أو شرط أو بترك المكان خاليا ، ولا يوضع صفر - إذ أنه يمثل قيمة الصفر لا الحذف .

### طرق عرض البيانات :

أن هناك ثلاث طرق لعرض البيانات :

- ١ - العرض الجدولى باستخدام الجداول المختلفة بحيث تقوم بتقسيم الجداول أفقيا ورأسيا بتوضيع البيانات تلقائيا بصورة مستقلة عن النص الكلامى للموضوع .
- ٢ - العرض شبه الجدولى ويتم ذلك بفصل البيانات الرقمية عن النص الكلامى للموضوع دون تضمينها في جدول .
- ٣ - العرض باستخدام الأشكال التوضيحية .

ويوضع البيانات في جداول منظمة قد تظهر بعض الخواص أو يقترح بعض التغيرات التي يمكن للباحث أن يوجه سير البحث في اتجاهها والتي لم تكن لتتضمن ما لم توضع البيانات في هذه الصورة المنظمة .

### الأشكال الهمة لعرض البيانات :

إن من الأشكال الهمة لعرض البيانات رسم الدائرة لاسيما عندما يكون من الأفضل إظهار أجزاء أو أقسام من الحجم الكلى .

إن الجداول يلجأ إليها لإيضاح نقطة من نقاط البحث أو لإبراز فكرة مهمة يجعلها الجدول مركزة قوية ناطقة . ويجب أن تكون أعمدة الجدول في صفحة واحدة مع طول صفحة الرسالة أو مع عرضها فإذا لم يتسع طوها أو عرضها لكل الأعمدة فمن الضروري أن يُؤتى بورقة من حجم أوسع أو تلصق ورقتان أو ورقات حتى تكون صفحة للأعمدة كلها أى للمعلومات العرضية ، أما المعلومات الزمنية بالجدول فإنه يجوز كتابتها في أكثر من صفحة ويستطرد أحمد شلبي فيذكر أنه إذا وضع الجدول في صفحة أو صفحات مستقلة فإن التقديم له يكون على الصفحة السابقة له ومادام هذا الجدول لم يلي التقدم مباشرة بل جاء على صفحة أو صفحات مستقلة فإنه يأخذ رقما ويأخذ مع الرقم عنوانا بين خصائصه ، ويشير أيضا إلى أن الصور والأشكال يعتمد إليها كثير من الباحثين لإيضاح شيء يتحدثون عنه ويجب حينئذ أن تكون الصور واضحة تؤدى الغرض المقصود منها ، ويلزم في الرسائل أن توضع الصور في صفحات مستقلة ، كما يلزم أن يوضع لها

عنوان يعرف بها ، ورقم يشار إليه في صلب الرسالة وتثبت الصورة على الورقة التي خصصت لها من أوراق الرسالة ثبيتاً دقيقاً نظيفاً باستعمال مربعات الأركان وقليل من الصبغ ، وتوضع الصورة بالطول أو العرض حسب حجمها ويكون تحتها فراغ ليكتب فيها رقمها وتحتها الجملة التي تعرف الصور أو الشكل . وتفق الصور والأسكال مع الجداول في أنها لا بد لها من تقديم في صلب الرسالة وأنها توضع أقرب ما يمكن إلى هذا التقديم وتختلف في أن رقمها والجملة التي تبين ماهيتها يوضعان تحت الصورة لا فوقها . وإذا كان الطالب حريضاً على أن يكسب رسالته طابعاً من الجمال فإنه ينصح أن نضع ورقة من النوع الشفاف فوق كل صورة .

ويستحسن ما يفعله بعض الطلاب من وضع الجداول والرسوم والصور في مجلد خاص . والجداول والصور ما هي إلا مساعدات توضع في أشكال يسهل إدراكها إذ تقوم بترجمة النتائج التي يصل إليها الباحث ويراعي أن تكون أعمدة الجداول في صفحة واحدة بطول صفة البحث أو عرضها وإذا لم يتسع طولها أو عرضها لكل الأعمدة فيأتي بورقة من حجم أوسع أو ورقات . ويجوز كتابة الجدول في أكثر من صفحة إذا لم تتسع صفحة واحدة له ويراعي وضع الصور في صفحات مستقلة ويجب أن يكتب تقديم للجدول والأسكال كما يراعي أن تأخذ كل الجداول رقمًا مسلسلاً وكذلك الأمر بالنسبة للصور والأسكال كما يجب أن يأخذ كل منها عنواناً بحيث يشمل العنوان محتويات الجدول أو الرسم أو الصورة بحيث يحيط الجدول أو الرسم أو الصورة وعنوانه عن الأسئلة التالية :

ماذا ؟ أين ؟ متى ؟ ويوضع الرقم والعنوان إما أعلى أو أسفل الجدول أو الرسم أو الصورة ، ويلى الجدول أو الصورة ملاحظات تفسيرية . وهذا وإذا كثرت الجداول أو الرسوم أو الصور يمكن جمعها لتوضع في نهاية البحث .

**الشروط التي يجب توافرها في الجدول  
فنذكرها في النقاط التالية :**

- ١ - لابد أن يكون لأى جدول عنوان واضح ومناسب وعلى شكل هرم مقلوب .
- ٢ - لابد أن يكون لكل جدول رقم بحيث تسهل عملية الرجوع إليه مرة أخرى .
- ٣ - لابد أن يكون هناك وضوح وإيجاز في العبارات التي تدل على كل عمود وكل خط أفقي في الجدول .

- ٤ - إذا كانت هناك أية تفسيرات توضع في حاشية الصفحة التي يوجد فيها الجدول مهارة على أن يشار إلى هذه التفسيرات بدون أرقام .
- مثلاً هو الحال في الحاشية العادبة - وإنما بإشارات مثل \* أو × أو .
- ٥ - إذا كانت معلومات الجدول مقتبسة من أكثر من مصدر ، فإنه يجب الإشارة إلى المصادر المحددة أسفل الجدول مباشرة .
- ٦ - يجب أن ينفصل كل عمود عن الآخر بواسطة خط واضح .
- ٧ - أحياناً ترقم الأعمدة لتسهيل الرجوع إليها .

يؤكد جابر عبد الحميد وأحمد خيري كاظم على أن الجداول قد تكشف لنا عن معلومات في البحث ذات تأثير أكبر من كتابة وصفية ويستطيع الباحث أن يضع خطه لتبويب البيانات بحيث تظهر الأبواب المرغوب فيها والتي تناسب الأسئلة التي طرحتها أو اشتاقت من نظريتها وتساعد الجداول الجيدة القارئ على استخلاص التفصيات الهامة . وتكون فكرة شريعة عنها .

والجدول المتكامل يفسر نفسه فهو واضح يفهم دون قراءة التفسيرات وفى مناقشة الجدول يوضح الباحث التعليمات التي يمكن استخلاصها من الجدول وهذا يتبع للقارئ أن يلم بالأفكار الرئيسية دون فحص الجدول ، ويشير الباحث فى نص بحثه إلى الجداول بأرقامها أو الصفحة التي تقع فيها إذا أمكن بدل من العبارة . انظر إلى الجدول التالي .

ونتبين أن يتسم محتوى الجدول بالبساطة ، فالجدول المعددة المتبوعة بتفصيات والتي تلى عدة صفحات قد تربك القارئ وقد يضيع خيط المناقشة خلال الانتقال من وإلى صفحات المناقشة والجدول فإذا أدمجت مقارنات متعددة لأنواع مختلفة في جدول واحد ، أو إذا كانت المقارنة مقسمة إلى جداول مختلفة ، أدى هذا إلى ارتباك القارئ والجدول الجيد كالفقرة الجيدة يحتوى على عدة حقائق متكاملة لها علاقة بعضها بالبعض الآخر وتؤدي للفكرة الرئيسية .

وقد تضاف خطوط عمودية وأخرى أفقية لتقسيم البيانات إلى تجمعات مقبولة ، أو يجعلها مرتبة بحيث يسهل استعمالها ولا توضع خطوط على جانبى الجدول عامة . والجدول لا يسبق أول إشارة إليه في البحث بل يتبعها وفي أقرب وضع . فإذا كانت بقية الصفحة لا تكفي للجدول فتخصص له صفحة كاملة أما الجداول

المتعلقة التي تقطع استمرارية التحليل فيتمكن وضعها في الملحق بينما توضع الجداول القصيرة التي تلخص المعلومات في صلب البحث ويحسن طبع كل الجداول على صفحات متفرقة لتجنب نقلها مرة أخرى خلال تنقيح التقرير وعند تجميع النسخ النهائية توضع في مكانها المناسب وترقم الجداول بأرقام مسلسلة خلال البحث وبما في ذلك الجداول التي توضع في الملحق . وهناك أساليب عديدة لكتابية الجداول ومتفق عليها ومقبولة غير أن اتباع أسلوب واحد في التقرير كله أمراً ضرورياً وتتطلب هذه الأساليب أن تكتب كلمة جدول في السطر الأول متبوعة برقمها أما العنوان فيكتب تحته بسطرين وعلامات الوقت ليست ضرورية ويكتب العنوان الطويل على شكل هرم مقلوب ويصف العنوان الجيد محتويات الجدول بدقة ويوضع المصدر في بعض الأحيان تحت الجدول ويجب أن تكون الجداول والعنوانين موضوعات الأعمدة مختصرة وصحيحة ويراعى ألا يكون حجم الجدول أكبر من صفحات التقرير وإذا كانت الجداول لا تلائم الصفحة طولاً أو عرضاً فيجب أن توزع على صفحتين أو يصغر حجمها بأخذ صورة مصغرة لها ، وإذا ما تتطلب الجدول أكثر من صفحة فتكتب كلمة جدول رقم كذا على الصفحة التالية مسبوقة بكلمة تابع في أعلى الجدول التالي المكمل مثلاً تابع جدول ٣ ويتكرر عنوان الجدول في حالة استمرار الجدول ، أما العنوان الفرعية للخانات فتعاد كتابتها وتستعمل الخطوط لتسهيل قراءة الجدول فقط ويوضع خطاناً أفقيان ليحصراً رؤوس الأعمدة وخط آخر تحت السطر الأخير من الجدول .

### الأشكال :

يمكن أن تنقل الأشكال بعض الأفكار بصورة أسرع وأوضح من الغرض المكتوب أو المبوب في جداول . فالرسم الدقيق لجهاز ما ، أو الخريطة التي تبين خطوط السلفة واتجاهاتها ، يمكن أن توضح بعض النقاط التي قد تحتاج شرحها إلى صفحات عديدة ويستطيع الكاتب عن طريق عرض "جوانب معينة من البيانات" في صورة رسم أو خريطة ، أن يوضح الاتجاهات أو العلاقات التي لا يستطيع القارئ فهمها بسهولة حينها يفحص البيانات الإحصائية المعقدة على أن الأشكال لا تغني عن الأوصاف اللفظية ، وإنما تجعل من اليسير أحياناً شرح الأجهزة والبيانات المعقدة وتفسيرها للقارئ ..

### أهدافها :

لا تقدم الأشكال لمجرد توصيل المفاهيم البسيطة أو جعل التقرير أكثر إثارة وإنما يستخدم الرسم أو التخطيط فقط إذا كان يستطيع أن يبرز للقارئ الأفكار الرئيسية أو

العلاقات الهامة بصورة أسرع من طرق عرض البيانات الأخرى ، فالأشكال المقدمة أو المشوّشة أو التي أعدت بغير عناء قد تكون أقل كفاءة من الألفاظ في توصيل الأفكار . أما الشكل الجيد ، فإنه ينسج عدداً قليلاً من الحقائق المناسبة والمتراقبة ليقدم فكرة رئيسية واحدة . وهو بسيط لا تزحمه التفصيات المشوّشة التي لا لزوم لها ويستخدم عدداً محدوداً من الرموز . ويكتب على الأشكال عناوين وأسماء موجزة ، لتوضيح طبيعة البيانات وتفسير المعلومات المقدمة .

### **الأشكال والرسوم التوضيحية :**

قد تتضمن بعض الأفكار باستعمال الأشكال على نحو أسرع مما نجد بعرض بيانات مبوبة في جداول ، ورسم جهاز أو تصوير وثيقة قد تغنى عن صفحات من التفاصيل ، والرسوم لا تقوم مقام الشرح ولكنها تيسّره وتوضح أدوات معقّدة وتقدم معلومات في صورة سائقة للقارئ .

ولا تقدم الرسوم لمجرد نقل فكرة بسيطة أو لجعل البحث شيئاً ، ولا تستخدم الصورة أو الرسم إلا إذا كانت تبلور أفكار مهمة أو علاقات ذات مغزى بصورة قاطعة يدركها القارئ بصورة أسرع من أي طريقة أخرى .

أما الرسوم المعقّدة المشوّشة والمعدّة بغير عناء فإن جودتها في إيصال المعلومات أقل من الكتابة .

والرسم الجيد يربط بعض الحقائق المناسبة بالبعض الآخر لإظهار فكرة رئيسية واحدة ، ويجب التخلص من التفصيات غير الضرورية وعدم الإكثار من استخدام الرموز .

ويكتب فوق الرسوم عناوين مختصرة لوصف طبيعة المعلومات تفسّر العلاقات التي يوضحها الرسم .

وترقم الرسوم التوضيحية والأشكال أرقاماً مسلسلة ، ويوضع الرقم عادة تحت الرسم أو الشكل .

### **أرقام وعنوان الأشكال :**

يكتب على الرسوم التوضيحية كلمة شكل وترقم بالترتيب طوال التقرير وتكتب كلمة شكل تحت الرسم عادة أما عنوان الشكل فقد يوضع ( ١ ) بعد رقم الشكل ، أو

( ٢ ) أعلى الرسم ، أو ( ٣ ) داخل الشكل ويمكن أن يكتب العنوان في شكل هرم مقلوب دون استخدام علامات الوقف النهاية أو يكتب كجملة عادية في فقرة . وتنطبق التوجيهات التي أعطت فيما يتعلق بمكان الجدول في النص والإشارة إليه في المناقشة على الأشكال أيضا .

## ١٧ - الملحق

- ماهية الملحق :

يلجأ الباحث الذي يقوم بعمل بحث ما إلى استعمال الملحق عندما يريد أن يضيف معلومات تعين القارئ في توضيح ما يرمي إليه عندما بدأ بطباعة أو كتابة بحثه . أو أن تستجد معلومات لم تكن معروفة عندما بدأ ببحثه فتضاد على شكل ملحق وترقيم وبالتالي ..

- تعرف الملحق :

يعتبر هذا هو الجزء الأخير من التقرير وفيه يضع الباحث جميع المستندات الرسمية والوثائق والمكاتبات الخاصة بالبحث والأدوات التي استخدمها الباحث في جمع البيانات أى أنها يمكن أن نقول أن هذا الجزء به أرشيف البحث منذ كان فكرة حتى كتابة التقرير والنشر وتشمل بعض النقاط ذات صلة وثيقة بالموضوع ولكنها ليست ضرورية فالباحث لا يستطيع أن يضعها في صلب الرسالة حتى يتحاشى الاستطراد .

والملحق عبارة عن مواد مساعدة لا يستطيع الباحث أن يهملا ولا يستغنى عنها لأنها تعتبر تكميلة لأشياء كثيرة في الرسالة وفي نفس الوقت لا يستطيع الباحث أن يضع هذه المواد المساعدة في صلب الرسالة حتى لا يقطع تسلسل الموضوع ويربك القارئ .

وتشمل الملحق على استمرارات البحث - صور الخطابات - بطاقات التقويم - النصوص الطويلة - قوائم التقرير صور المقابلات الشخصية والبيانات الخام - البرامج التي استخدمها الباحث في بحثه - الاختبارات التي استخدمها الباحث في بحثه - المعادلات الإحصائية - استمرارات الاستبيان .

- الوثيقة :

تستخدم غالبا في الأبحاث التاريخية وهي عبارة عن مجال لتقديم أو نشر مختارات من الأصول التاريخية التي اعتمد عليها الباحث كالمخطوطات والرسائل والمذكرات والنشرات وقد تكون هذه الوثائق سياسية يكتبها القراء إلى حكوماتهم أو تعليمات تلك

الحكومات إليهم ومن الأفضل أن نرقق هذه الأصول باللاحق أو تنشر بلغاتهم وهجائهم وأخطائهم كما وردت دون أي تعديل .

وعموما فالوثيقة ترقق في نهاية تقرير الرسالة في صورة ملحق أى فهي تعتبر ضمن الملاحق .

#### - أهمية الملاحق :

تعتبر الملاحق من الأمور الهامة لدى الباحث لأنه يوضح للقارئ بعض الجوانب والنوافح الإدارية والخطوات الرسمية التي يتطلبها البحث وكيفية إعدادها فالملاحق تشتمل على العناصر والنقاط التي قد تقطع استمرار التفكير للقارئ إذا وضعت في صلب الرسالة نتيجة لطوها حتى لا تقطع انسجام الموضوع وتسلسله وفي هذه الحالة يلجم الباحث إلى وضع هذه النقاط إذا كانت طويلة في ملحق خاص .

#### أين توضع الملاحق

يرمى كثيرا من الذين كتبوا أيحاث سواء ماجستير أو دكتوراه أن الملاحق - إن وجدت - تأتي بعد مصادر الرسالة وأن مصادر الرسالة هي التي تلي صلب الرسالة وجة هؤلاء أن المصادر أوثق صلة بالرسالة . ويقول آخرون أن الملاحق والوثائق شيء زائد من الممكن الاستغناء عنه بعد أن أغير في صلب الرسالة إلى ما يحتاجه البحث مما ورد في هذه الملاحق وتلك الوثائق . ولكن فريق آخر لا يرى هذا الرأي ويتجه إلى وضع الملاحق والوثائق بعد الرسالة مباشرة .

فالصلة العلمية بين الملاحق والوثائق وبين الرسالة واضحة جدا ثم أن المرجع قد تشمل المصادر التي أخذت منها هذه الملاحق وتلك الوثائق ، ومن ثم لزم أن نزد مصادر الرسالة بعد كل شيء علمي وردت الإشارة إليه .

#### - كيفية ترقيم الملاحق :

تصنف الملاحق في مجموعات وترقم بحروف أبجدية أو أرقام مسلسلة تسجل في قائمة المحتويات .

ويرقم الملحق برقم واحد منها تعددت صفحاته يأخذ نفس الرقم وهو الرقم المسلسل الخاص بالرسالة والملاحق نفسه يأخذ رقم وليكن الملحق رقم ( أ ) وإذا كان هناك ملحق آخر برقم ( ب ) وصفحاته تأخذ الرقم التالي للمسلسل الخاص بالرسالة .

## البرنامج

هناك أسس يجب أن يراعيها الباحث عند وضع البرنامج مثل العينة وخصائصها - المكان، الأدوات والأجهزة ومدى توافرها والفترة الزمنية المحددة . يوضع البرنامج في نهاية تقرير الرسالة كملحق مكتوب بالتفصيل .

### أنواع البرامج هي :

برامج ترويجية - برامج تدريبية - برامج تعليمية - برامج علاجية - برامج خاصة

## نماذج لبعض الملاحق

### ملحق رقم ( ١ )

خطابات إدارية ..

( ١ )

« بسم الله الرحمن الرحيم »

جامعة الرقازيق

كلية التربية الرياضية للبنين

السيد الأستاذ/.....

تحية طيبة وبعد

يقوم الباحث/ ..... بدراسة « ..... » وضمن جمع البيانات والاستبيان التالي  
وذلك لاستطلاع آراء المدربين حول أهمية .....

لذا نرجو التكرم بالإجابة على الأسئلة الموضحة بداخله مع العلم أن هذه البيانات  
سرية وليس إلا للبحث العلمي فقط .

شاكرين لكم صادق تعاونكم

الباحث

## نوج آخر

(ب)

«بسم الله الرحمن الرحيم»

جامعة الزقازيق  
كلية التربية الرياضية للبنين

السيد الأستاذ /

تحية طيبة وبعد

نحيط سعادتكم بأن السيد ..... يقوم ببحث .....  
وسوف يقوم الباحث بإجراء قياسات خاصة لطلبة مدرسة ..... بمنطقة .....  
وأملنا كبير أن تتقربوا بتقديم المساعدة الالزمة للباحث

ولسيادتكم جزيل الشكر

عميد الكلية

الختم

ملحق رقم ( ۲ )

( i )

#### \* بطاقات تسجيل السن والطول والوزن.

مسلسل	السنة	الشهر	اليوم	البيان	
				الوزن بالكجم	الطول بالسم
- ١					
- ٢					
- ٣					
- ٤					

( ب )

\* بطاقات تسجيل القياس في دفع الجلة

ملاحظات	بالمرة	ناتج			اسم الطالب
		المحاولة الثالثة	المحاولة الثانية	المحاولة الأولى	

ملحق رقم ( ٣ )

الأرقام المسجلة لمجموعتي البحث في القياس القبيل

ملاحظات	الأرقام المسجلة		م
	للمجموعة ( أ )	للمجموعة ( ب )	

## نموذج لبرنامج تدريبي

### الأسبوع الأول

السبت ١ / ١٢ / ١٩٧٣

الإجماء

- الجرى حول الملعب من ٤٠٠ م - ٦٠٠ م

- الجرى في المحل مع رفع الركبة .
- ثنى الجذع أماماً أسفلاً مع الضغط .
- الطعن مع أرجحة الذراعين أماماً وخلفاً .
- جلوس طويل مع تشابك الأيدي : ثنى وفرد الرجلين .

- من وضع الانبطاح المائل ثنى وفرد الرجلين مع التحمل على الذراعين .
- من الوضع السابق درجة الكرة بالذراع اليمنى ثم متابعتها بالذراع اليسرى مع الاحتفاظ بوضع الانبطاح .
- الوقوف ( .. ) تبادل الكور بالذراعين - أحدهما من أسفل بالاثنين والأخرى من أعلى بالذراع غير الدافعة فقط .
- دفع الكرة عالياً بالذراع اليسرى ولقفها بالاثنين معاً .

تمرينات قوة

تمرينات بنائية عامة

- الضغط من الوقوف باستخدام بار حديدي . تمرينات رفع اثقال
- ثني الركبتين كاملاً من الوقوف فتحا باستخدام بار حديدي .
- دوران الجذع جهة الذراع غير الدافعة ثم للأمام مع الطلوع على الأمشاط باستخدام بار حديدي . ملحوظة
- أن يتخلل رفع الأنفال تمرينات للمورنة والتعلق على عقل المائط . تمرينات سرعة
- العدو  $3 \times 50$  م سرعة .
- جرى حول الملعب ٤٠٠ م مرة واحدة بجرى سهل . الختام

## ١٨ - مشروع البحث

- ماهية المشروع :

- \* المشروع بعد ترجمة نهاية لنتائج ما قام به الباحث من بحث أساسي أو بحث تطبيقي بغرض إمكانية التكرار والعميم على مناطق أخرى .
- \* المشروع عبارة عن اختيار تطبيقي إجرائي يتأثر بدينامية المجتمع .

- مجالات بحوث المشروعات في التربية الرياضية

- ١ - مجالات برامج الشباب .
- ٢ - تطوير أساليب التعليم وأدواته ( تكنولوجيا التعليم ) .
- ٣ - طرق التدريس والتعليم والتدريب .

- كيفية تصميم المشروع

● يتضمن مشروع البحث الآتي :

- ١ - الهدف من المشروع .
- ٢ - السياسات الموضوعية لتنفيذ المشروع .
- ٣ - الإجراءات التنفيذية لهذا المشروع .
- ٤ - طرق وأساليب تقويم المشروع .
- ٥ - العائد المتوقع من هذا المشروع .

أولاً : الهدف من المشروع :

يجب تحديد الهدف تحديداً دقيقاً وواضحاً .

ومثال ذلك : وضع خطة تدريبية للنهوض برياضة معينة ( بلعبة معينة ) .

ثانياً : السياسات الموضوعية لتنفيذ المشروع .

هو نظام معين لكيفية تنفيذ المشروع والإمكانيات المتاحة لهذا المشروع .

ثالثاً : الإجراءات التنفيذية لهذا المشروع .

نقل هذا المشروع إلى الجهات المسئولة ( الاتحادات الرياضية مثلاً ) .  
\* أي ينقل المشروع من مستوى النظرية إلى واقع التجريب ( التنفيذ ) .

رابعاً : طرق وأساليب تقويم المشروع .

١ - التعرف على النتائج المتوقعة وغير المتوقعة للمشروع ومنها :  
( أ ) نقاط الضعف والقوة في المشروع .  
( ب ) الأخطاء التي حدثت في المشروع .

خامساً : العائد المتوقع من هذا المشروع .

العائد على الباحث قد يكون العائد معنوي أو مادي .  
العائد على الجهة المسئولة قد يكون النهوض ببعض الرياضات .

- نماذج لمشروع البحث

- ١ - اختيار أصلح طالبات المتقدمات للالتحاق بكلية التربية الرياضية .
- ٢ - مشروع إعداد الناشئين للمستويات الرياضية العالمية ( ج . م . ع ) .
- ٣ - تقويم الأنشطة الترويحية للرجال في سجن القناطر .
- ٤ - تقويم الأنشطة الرياضية بمراكم الشباب .

- نموذج لمشروع البحث

اختيار أصلح طالبات المتقدمات للالتحاق بكلية التربية الرياضية ويتضمن مشروع البحث العناصر التالية .

- ١ - الهدف من المشروع .
- ٢ - السياسات الموضعية لتنفيذ المشروع .
- ٣ - الإجراءات التنفيذية لهذا المشروع .
- ٤ - طرق وأساليب تقويم المشروع .
- ٥ - العائد المتوقع من هذا المشروع .

### أولاً : الهدف من المشروع :

اختيار أصلح الطالبات المتقدمات للالتحاق بكلية التربية الرياضية من تتوافر فيهن عدد من القدرات العقلية وسمات الشخصية واللياقات البدنية والإدراك الموسيقى والتي تعتبر من التطلبات الالزمه للأداء المرتفع في جميع الأنشطة الرياضية .

### ثانياً : السياسات الموضوعة لتنفيذ هذا المشروع .

وضع نظام جديد لاختيارات قبول الطلبات ( المستجدات بكلية التربية الرياضية على أن يتضمن هذا النظام ما يلى :

( أ ) النجاح في شهادة الثانوية العامة ( ويفضل القسم العلمي ) دون شروط الحصول على نسبة معينة ..

( ب ) اختيار عدد من الاختبارات التي تقيس العوامل التالية :

١ - القدرات العقلية ( الذكاء - القدرة اللغوية - الإدراك المكانى - القدرة على التفكير - القدرة العددية ) .

٢ - سمات الشخصية ( السيطرة - المسئولية - الاتزان الانفعالي ) .

٣ - القدرات الموسيقية ( تذكر الإيقاعات - الزمن - نوعية الصوت - تذكر الألحان ) .

٤ - اللياقة البدنية ( القدرة العضلية - الجلد العضلى - القوة العضلية ) .

( وذلك بالإضافة إلى الاختبارات الحالية وخاصة بالألعاب والموهيات ) .

٥ - اختبارات القوام ( الطول - تشوهات العمود الفقري - تشوهات الأحلبة ) .

٦ - الكشف الطبى الشامل للتأكد من خلو الطالب من الأمراض .

### ثالثاً : الإجراءات التنفيذية لهذا المشروع :

لتحقيق الهدف من المشروع تضع الباحثة بطارية تضم أهم القدرات والسمات التي يتم على أساسها اختيار الطالبات .

رابعاً : طرق وأساليب تقويم المشروع :

للتعرف على مستوى الطالبة تتبع طريقة التقويم الفترى على ثلاثة مراحل كما يلى :

- (أ) أول العام الدراسي .
- (ب) منتصف العام الدراسي .
- (ج) آخر العام الدراسي .

على أن يكون تقديم الطالبة النهائى هو متوسط مجموع الاختبارات الثلاثة السابقة ثم تقارن هذه الدرجة بمستوى الأداء المتوقع .

ويشمل التقويم الفترى ثلاثة أنواع من الاختبارات .

- (أ) اختبارات شفوية أمام لجنة متخصصة .
- (ب) اختبارات تحريرية .
- (ج) اختبارات عملية .

خامساً : العائد المتوقع من هذا المشروع ..

اختبار طالبات تم بقدرات وسمات إيجابية نحو التربية الرياضية مما يؤدي إلى ارتفاع المستوى العلمي والمهنى ، وتخريج القيادة الصالحة التي ستقوم بإعداد وتربيه النشء التربية السليمة .

## ١٩ - استمارة البحث

تعتبر استمارة البحث Questionnaires & Schedules من أكثر أدوات جمع البيانات استخداماً وشيوعاً في البحوث الاجتماعية، ويرجع ذلك إلى الميزات التي تتحققها هذه الأداة، سواء بالنسبة لاختصار الجهد أو التكلفة أو سهولة معالجة بياناتها بالطرق الإحصائية. غير أن هذه السهولة الظاهرة تخفي وراءها عدداً كبيراً من الصعوبات النهجية التي يتبعن مواجهتها حتى يمكن الباحث من صياغة استمارة البحث بالصورة التي تحقق أهداف الدراسة، وتقنه من الإجابة على التساؤلات الأساسية للبحث «.

« ومن أكثر الأدوات استخداماً في البحوث التربوية والنفسية ...» .

و« كثيراً ما يعد الباحثون بطاقات الملاحظة أو استمارات البحث، لتيسير عملية تسجيل البيانات » .

ويجب في هذا التمهيد أن نحدد الفرق بين بعض المصطلحات الأساسية « فمصطلاح الاستبيان Questionnaires يشير إلى أداة أو وسيلة لجمع البيانات عبارة عن استمارة للبحث تضم عدداً من الأسئلة يطلب من المبحوث أن يجيب عليها بنفسه ، وقد ترسل هذه القائمة إلى المبحوثين عن طريق البريد ، وتسمى في هذه الحالة الاستبيان البريدي Mailat Questionnaires ومصطلاح استمارة المقابلة Interviewing Schedule يقصد به قائمة الأسئلة ، أو الاستمارة التي يقوم الباحث باستيفاء بياناتها من خلال مقابلة ثم بينه وبين المبحوث ، أي أنها تتضمن موقف المواجهة المباشرة ، ويشارك هذان التموزجان عادة في المخصائص الأساسية . ثم لدينا بعد ذلك ما يعرف باسم دليل المقابلة Guide وهو مجموعة من النقاط أو الموضوعات التي يجب على القائم بال مقابلة أن يغطيها مع المبحوث خلال الحوار الذي يعقده معه . ويسمح في هذه الحالة بدرجة عالية من المرونة ، في الطريقة ، والصياغة ، والترتيب الذي تخضع له الأسئلة التي يوجهها الباحث للمبحوث ، وهذه الأنواع الثلاثة من أدوات البحث الاجتماعي نشترك في خاصية عامة وهي أنها تتضمن عدداً من الأسئلة المرتبطة منطقياً بمشكلة معينة تخضع للبحث والدراسة ، ولا تتحذ هذه الأسئلة بالطبع شكلًا واحداً ، وإنما يمكننا التفرقة بين هذه الأسئلة على أساس أن الاستبيان واستمارة المقابلة يستخدمات عادة أسئلة محددة البناء Structured Questions بينما يستخدم دليل المقابلة أسئلة غير محددة البناء

Unstructured ويجب أن يراعى في صياغة استماراة البحث شرطين أساسين ، الشرط الأول هو ملائمة كل سؤال لمشكلة البحث ، ثم ارتباط الأسئلة بعضها ببعض لكي تكون بناءً متكاملاً لاستماراة البحث يصلح للحصول على المعلومات المطلوبة .

هكذا ، يمثل إعداد استماراة البحث في البحوث الاجتماعية إلى تستخدم هذه الأداة عملاً أساسياً ، ومهما تفكـر فيها هـيـة الـبـحـث مـنـذ الـلحـظـة الـتـي تـبـدـأ فـيـها عـمـلـيـة تـخـطـيـطـ الـبـحـث ، ويسـتـمر التـفـكـير فـيـ هـذـه النـقـطـة ، حتـى تـحـين لـحظـة التـفـرغ لـصـيـاغـةـ الـاسـتمـارـةـ واختبارـهاـ وـالـتـحـقـيقـ منـ صـلـاحـيـتهاـ .

ومن الخطأ البالغ البدء في البحث بوضع استماراة لجمع البيانات كما يفعل ذلك بعض الدارسين الذين يعتقدون أن جمع معلومات ميدانية هو كل ما يحتاجه البحث إذ أن ذلك يسفر دانـاـ علىـ مـعـلـومـاتـ سـطـحـيـةـ لاـ صـلـةـ هـاـ بـالـمـوـضـوـعـ الـمـدـرـوسـ ، ذلكـ أـنـ الـبـيـانـاتـ وـالـأـسـئـلـةـ الـتـيـ تـشـمـلـهـاـ اـسـتمـارـةـ الـبـحـثـ توـضـعـ لـتـعـكـسـ أـفـكـارـاـ نـظـرـيـةـ مـعـيـنـةـ اـسـتـخـلـصـهـاـ الـبـاحـثـ مـنـ اـسـتـيعـابـهـ الشـامـلـ لـلـتـرـاثـ الـعـلـمـيـ فـيـ الـمـوـضـوـعـ الـذـيـ يـدـرـسـهـ ثـمـ يـتـرـجـمـ الـبـاحـثـ هـذـهـ العـنـاصـرـ إـلـىـ اـسـئـلـةـ وـيـحدـدـ عـلـاقـةـ هـذـهـ اـسـئـلـةـ بـمـشـكـلـةـ الـبـحـثـ وـالـارـتـبـاطـ بـيـنـهـاـ ثـمـ يـحدـدـ نـطـاقـ الـاسـتمـارـةـ وـيـخـتـرـهـاـ لـيـتـعـرـفـ عـلـىـ مـدـىـ صـلـاحـيـةـ اـسـئـلـةـ وـمـلـامـمـهـاـ ثـمـ يـقـومـ بـتـدـريـبـ الـبـاحـثـينـ الـمـيـادـيـنـ عـلـىـ تـطـيـقـهـاـ وهـكـذاـ .

### - تعريفات أساسية :

استماراة البحث نموذج يضم مجموعة اسئلة توجه إلى الأفراد من أجل الحصول على معلومات حول موضوع ، أو موقف ، ويتم تنفيذ الاستماراة إما عن طريق المقابلة الشخصية Interviewing Schedule أو أن ترسل إلى المبحوثين عن طريق البريد . أما في الحالة الأولى فإن الباحث ( أو مجموعة الباحثين ) يقوم بمقابلة كل فرد من أفراد البحث ، ويووجه إليه الأسئلة بحسب ترتيبها في استماراة البحث ثم يقوم بتسجيل الإجابات في المكان المخصص لها .

وعندما يلـجـأـ بـعـضـ الـبـاحـثـينـ إـلـىـ الـاسـتـيـبـانـ الـبـرـيدـيـ أـيـ جـعـ الـبـيـانـاتـ عـنـ طـرـيقـ إـرـسـالـ الـاسـتمـارـاتـ إـلـىـ الـمـبـحـوـثـينـ بـالـبـرـيدـ ، وـيـرـفـقـ مـعـهـ نـشـرـةـ صـغـيـرـةـ مـبـيـناـ بـهـاـ الفـرـضـ منـ الـبـحـثـ ، وـاـسـمـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـةـ عـلـيـهـ ، وـأـهـمـيـةـ الـدـرـاسـةـ بـالـنـسـبـةـ لـلـمـجـمـعـ ، مـعـ رـجـاءـ الـتـعـاـونـ فـيـ اـسـتـيـفـاءـ الـبـيـانـاتـ الـمـطـلـوـبةـ ثـمـ إـعادـةـ الـاسـتمـارـةـ . كـمـ يـجـبـ أـنـ يـذـكـرـ فـيـ هـذـهـ النـشـرـةـ مـاـ يـطـمـنـ الـأـفـرـادـ عـلـىـ سـرـيـةـ هـذـهـ الـبـيـانـاتـ ، وـأـنـهـاـ لـنـ تـسـتـخـدـمـ لـغـرـضـ آخـرـ غـيرـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ ، وـأـنـ مـحـتـويـاتـ الـبـحـثـ لـنـ يـسـتـفـيدـ مـنـهـاـ غـيرـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـةـ عـلـىـ الـبـحـثـ ، الـتـيـ لـاـ

يهمها أسماء الأفراد أو الأسر يقدر ما يهمها المعالم العامة والبيانات الأساسية للمجتمع موضوع الدراسة ككل ، دون الاهتمام بخصائص وحداته إلا بكونها أجزاء من هذا الكل كما يرقى مع استماره البحث مذروف بعثوان الهيئة المشرفة على البحث ، وينصق عليه طابع بريدي ، وفي ذلك تسهيل وتشجيع لأفراد البحث على إعادة الاستمارة بعد استيفائها»

**ـ تعليمات الإجابة :**  
عند إعداد الاستمارة من الضروري الاهتمام بصياغة تعليمات الإجابة ، وخاصة أن الجيب عن الاستفتاء قد لا يجد الباحث أمامه ليسأله ، ولذا فلابد للباحث أن يتبع باحتياجات المجيب ، وأن يقدم بين يديه التعليمات والتوجيهات اللازمة لفهم طريقة الإجابة عن الأسئلة فضلاً عن فهم الأسئلة ذاتها . وينبغي أن تكون التعليمات واضحة يقدر الإمكان ، وأن تحتوي على أمثلة تعليمية لأنها تفيد في حالات كثيرة .

وينبغي أن تعمم التعليمات وتعد لتساعد المجيبين على الإجابة الدقيقة وعلى نحو يتسم بالإطراد . ولذا ينبغي أن تكون التعليمات مكتوبة بخط عريض أو أن يوضع تحتها خط» .

### **ـ القواعد المنهجية لبناء استمارات البحث :**

يحتاج تصميم استمارة البحث إلى عناية فائقة ، إذ تعتمد عليه مدى صحة النتائج ودقتها ، ويتطلب ذلك دراسة واسعة ، وإنما تاما بأوضاع جهور البحث ، وهذا يجب مراعاة بعض القواعد عند بناء الاستمارة منها ما يتصل بشكلها وتنسيقها ، ومنها ما يتعلق بصياغة الأسئلة وأنواعها ، والبيانات المطلوبة . ورغم أن تصميم الاستمارة يختلف باختلاف موضوع البحث ، إلا أن هناك بعض الأسس والقواعد العامة نوجزها فيما يلي :

#### **(أ) تحديد إطار البحث :**

إطار البحث هو سلسلة من الأسئلة التي يوجهها الباحث لنفسه حول موضوع البحث ، ويتبعه وضع هذا الإطار قبل تصميم الاستمارة ، حيث ينقسم الموضوع أو الظاهرة أو المشكلة المدرستة ، إلى موضوعات ظواهر ومشكلات فرعية ، وكل مشكلة فرعية إلى عدة نقاط ، فإذا كنا مثلاً بصدده وضع إطار البحث عن قضاء وقت الفراغ بين

العمال، فإن علينا أن نقسم البحث إلى مشكلات فرعية تشمل: صفات العامل الأساسية، والعادات والتقاليد وبناء الأسرة وخدمات وقت الفراغ في العمل، وطول وقت الفراغ ومواعيده، وكيفية قضاء وقت الفراغ، والمستوى التعليمي ... الخ. ثم يتفرع كل موضوع من هذه الموضوعات إلى نقاط أخرى جزئية؛ وبذلك يضمن الباحث معالجة جميع المسائل المتصلة بالبحث، كما أن ذلك من شأنه أن يجنب الباحث التعرض لموضوعات ليست ذات أهمية. ويعتمد تحديد إطار البحث على هذا النحو، على استعراض وتلخيص كل التراث العلمي المتصل بالمشكلة المدروسة سواء في الكتب أو المراجع، أو الدوريات العلمية، أو الأبحاث السابقة، أو النشرات الرسمية التي تصدر عن بعض الهيئات.

#### (ب) تصميم الجداول الخيالية:

لا يغتر الإطار كافياً لمساعدة الباحث في صياغة الأسئلة الازمة للاستماراة، إذ لا بد للباحث أن يحضر كل المعلومات المطلوبة، وأن يتصور النتائج الفعلية المتوقع الحصول عليها في شكل جداول صماء، قبل بدء البحث وهذه الطريقة الدقيقة توصله إلى الأسئلة ذات الدلالة وإلى تحديد الارتباطات بين التغيرات على نحو يمكنه من وضع خطة التحليل الإحصائي الازمة.

#### (ج) الأسئلة التي تشتملها الاستماراة:

لكى يستطيع الباحث تحديد الأسئلة التي سوف تتضمنها الاستماراة يجب عليه أن يحضر البيانات التي يحتاجها هل هي من النوع الذى يتصل بالحقائق، أم مضمونها التأكيد من المعتقدات والاتجاهات، أم تهدف إلى التعرف على أنماط السلوك والعلاقات المتباينة، والأسئلة نوعان فإذا ما تحصر جميع الإجابات المحتملة وتكتب أمام السؤال فيقوم الباحث أو أفراد البحث بوضع علامة على الإجابات المناسبة، وهذه هي الأسئلة المفولة، مثل تحديد الإجابة عن السؤال عن الحالة التعليمية بالفنانات التالية: (أمى - يقرأ ويكتب - تعليم متوسط - تعليم عال).

أما النوع الثاني من الأسئلة فهو ما يعرف بالأسئلة المفتوحة النهاية وفيه يتمترك لأفراد البحث الحرية في تحديد الإجابات المناسبة للأسئلة الملقاة عليهم.

وتشتمل بعض الأسئلة التي تسمح بالاحتفاظ بمميزات كل من الأسئلة المفولة

والمفتوحة النهاية ، فيحدد الباحث احتمالات الإجابة المتوقعة أمام السؤال ويترك في النهاية فرصة لاحتمالات أخرى وذلك بكتابه عبارة ( أخرى تذكر ) .

#### ( د ) شكل الاستثمارة وتنسيقها :

يجب أن يكون حجم الاستثمارة مناسبا ، ونوع الورق جيدا ولو نه مقبولا ، والطباعة جيدة وسهلة القراءة ، كما يوضح على غلاف الاستثمارة موضوع البحث ، واسم الهيئة المشرفة عليه ، وما يفيد سرية البيانات . أما التنسيق الداخلي للاستثمارة فيجب ترتيب الأسئلة ترتيبا منطقيا يراعى فيه التسلسل والعلاقات بينها ، كما يجب تقسيم الأسئلة إلى مجموعات توضع لها عنوانين فرعية وتترك أمكنة كافية للإجابة ، حتى لا يضطر أفراد البحث إلى الإجابة على ورقة منفصلة .

ويعتمد حجم الاستبيان إلى حد ما بمجال البحث وعدد البنود التي يستعمل عليها . والسؤال الجوهرى هنا ، ما هو الحجم المفضل للاستبيان ، ويعنى الإجابة على هذا السؤال بأخذ مزايا وعيوب الأحجام المتباينة في الاعتبار ، فإذا كانت كشوف البحث صغيرة يمكن حملها بسهولة في الجيب وإخراجها بعد أن يقبل المبحوث استيفائها ، وإذا أمكن وضع الأسئلة على كروت فإنه يسهل إجراء الترتيب والعد والمراجعة في المكتب . ويفضل أن نستخدم وجها واحدا فقط من كل صفحة وترك الجانب الآخر حتى يكن تسجيل ملاحظات خاصة عليه » .

#### - نوعية ولون الورق :

طالما أن هناك أكثر من يد تتناول كشف البحث قبل أن يصل إلى المبحوث لذلك ينبغي أن تكون أوراقه من النوع الذي يدوم ، وإذا كانت عملية الترقيم والعد تجرى يدويا ، يفضل أن نستخدم أوراقا مرنة ذات سطح أملس ، وكلما كان كشف البحث أقل في بعده عن الزوق كلما قل احتمال معارضه المبحوثين تقديم المعلومات ، ولذلك يفضل اللون الأبيض العادي والألوان الذاهية لكشف البحث لعدة اعتبارات ، فقد يكون من المريغوب استخدام الألوان التي تجذب انتباه المبحوثين عند تصميم الاستبيان البريدي ، ولوحظ أن الألوان الزاهية في كشف بعض البحث تعطى عائد أكبر من الألوان الداكنة ، وعند إرسال استبيان على فترات متتابعة ، يسهم تغيير الألوان في زيادة العائد عنه إذا اقتصرنا على لون واحد .

### - الاختبار المبدئي :

يقوم الباحث بعد الانتهاء من بناء الاستماراة بتجربتها على نطاق محدود وذلك لاكتشاف مدى صلاحيتها وملائمتها قبل استخدامها في البحث وتساعد هذه العملية ، على كشف الأخطاء في صياغة الأسئلة وترتيبها ، كما يعطي الباحث فرصة التعرف على الوقت اللازم لجمع البيانات ، ومدى الحاجة إلى إضافة أسئلة جديدة ، أو استبعاد أسئلة لا داعي لها ، ومعرفة الاحتمالات المختلفة للإجابة ، كما يمكن أيضا تقدير درجة التعاون بين الباحث وجمهور البحث على أن هذه التجربة إذا اسفرت عن إدخال تعديلات كثيرة على بناء الاستماراة فمن الضروري أن تتكرر مرة أخرى على عينة ثانية عشوائية حتى نصل إلى أفضل صياغة لاستماراة البحث .

### مراجعة استماراة البحث :

بعد القيام بجمع البيانات من الميدان تتم مراجعتها . والمراجعة تكون على مرحلتين :

#### - المرحلة الأولى :

في الميدان حيث تتم مراجعة سريعة للاستمارات - للتأكد من أنه قد تم استيفاء البيانات جيدا ، وفي حالة اكتشاف أخطاء أو نقص تعداد الاستمارات إلى الباحث الميداني لاستيفائها بالرجوع إلى أفراد البحث .

#### - والمرحلة الثانية للمراجعة :

تكون مكتوبة وفيها يتم اكتشاف الأخطاء التي لم تكشفها المراجعة الميدانية ، ومحاولة تصحيحها إن أمكن أو إعادةها للميدان لو استدعي الأمر ذلك كما تتضمن هذه المرحلة القيام ببعض العمليات الحسابية التي يستلزمها البحث مثل حساب السن حتى تاريخ البحث ، أو نصيب الفرد من دخل الأسرة أو حساب تكلفة الوحدة ، وغير ذلك من البيانات التي أغفينا أفراد البحث من القيام بها خشية الوقوع في الخطأ .

مثال :

## تابع الاستمارة ( ١ )

يضع الباحث قائمة سمات الشخصية التالية التي رأت على ضوء الدراسات السابقة أن لها علاقة بالتفوق في التعبير الحركي .

وقد رأت الباحثة التعرف على وجهة نظر سعادتكم حول تلك السمات وذلك بقراءة كل سمة من هذه السمات وتقدير ما إذا كانت ترتبط بالتعبير الحركي أم لا علاقة لها بهذا النشاط .

- فإذا كنتم ترون أنها ذات صلة وثيقة للغاية بهذا النشاط فضع أمامها علامة ( ) تحت أوافق بشدة .

- وإذارأيتم أنها ذات صلة بها ولكن ليست بدرجة كافية فضع أمامها علامة ( ) تحت أوافق .

- أما إذا كنت لا تستطيع أن تكون رأيا فضع أمامها علامة ( .. ) تحت لا رأى لي .

- وإذارأيتم أن صلتها ضعيفة بالتعبير الحركي فضع علامة ( ) تحت أعراض .

- وإذارأيتم أن صلتها ضعيفة للغاية فضع أمامها علامة ( ) تحت أعراض بشدة .

- وإذا كنتم ترون أن هناك سمات لها صلة بالتعبير الحركي وغير موجود في القائمة فأرجو ذكرها في المسافات المتروكة بعد قائمة السمات مع وضع أمامها علامة ( ) تحت التقدير الذي يعبر من وجهة نظركم على مدى ارتباطها بالتعبير الحركي .

والباحثة إذ تشكر سعادتكم على حسن معاونتكم .  
وتقبلو بقبول فائق الاحترام !

( الباحث )

أو

( الدارس )

## نموذج

استمارة ( ١ )

ملحق رقم ( ١ )

جامعة .....  
كلية التربية الرياضية للبنين

استمارة استطلاع رأى حول  
سمات الشخصية الالزمة للتفوق في التعبير الحركي  
لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات

المدف من البحث  
تحديد سمات الشخصية الالزمة للتفوق في التعبير الحركي  
لطالبات كلية التربية الرياضية للبنات -----

( الباحث )

أو

( الدارس )

الاسم : ..... المؤهل : .....  
الوظيفة : ..... عدد سنوات الخبرة : .....

## نموذج ( ٢ )

### استمارة استقصاء للتعرف على اهتمامات ورغبات تلاميذ المرحلة الإعدادية في دروس التربية الرياضية

اسم المدرسة : صباغي ( ) مسائى ( )

بنين ( ) بنات ( )

سن التلميذ : سنة

السنة الدراسية :

١ - رتب المواد الدراسية التالية تنازليا حسب ترتيبها - ضع ترتيب كل مادة بين القوسيين المخصصين ( ) ( ٢٢١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، .... ، .... ) :

( ) تربية دينية ( ) علوم ( ) تاريخ

( ) لغة عربية ( ) حساب ( ) جغرافيا

( ) تربية موسيقية ( ) جبر ( ) تربية قومية

( ) لغة أجنبية ( ) هندسة ( ) تربية رياضية

( ) تربية فنية ( )

٢ - رتب الأنشطة الرياضية التالية تنازليا حسب ترتيب حبك لها :

( ) تربينات اللياقة البدنية .

( ) الجمباز (الحركات الأرضية والاجهزة المختلفة) .

( ) العاب القوى (جري - وثب - رمي - تتابع) .

( ) الألعاب الجماعية (كرة قدم - سلة - طائرة - يد - الخ)

( ) العاب صغيرة (كرة مضرب - مسابقات - تتابعات - تنس طاولة ...  
الخ ) .

- ٣ - أى الأنشطة الرياضية بالبرنامج المدرسي تفضل :
- ( ) درس التربية الرياضية .
  - ( ) مباريات الفصول .
  - ( ) أنشطة المدرسة مع المدارس الأخرى .
- ٤ - رتب مسابقات العاب القوى التالية تنازليا حسب تفضيلك لها :
- ( ) عدو مسافات قصيرة ( ٣٠ - ٥٠ - ١٠٠ متر ) ..
  - ( ) وثب على .
  - ( ) وثب طويل وثلاثي .
  - ( ) رمي جلة ( أو كرة تنس ) .
- ٥ - على أى أساس وضعت الترتيب السابق ؟ ضع علامة ( ✓ ) أمام ما تراه مناسبا :
- ( ) سهولة الأداء .
  - ( ) مدى إعجابي بأداء المدرس نفسه .
  - ( ) إجادتي الشخصية .
- ٦ - ما هو هدفك من ممارسة النشاط المفضل :
- ( ) قضاء وقت ( ) لأحقق الصحة الفراغ . والقوه .
  - ( ) الاشتراك في ( ) لأشرف بتمثيل الجماعة . المسابقات .

٢٠ - قواعد عامة وشروط كتابة الرسائل العلمية ، ماجستير -  
دكتوراه

(أ)

الشروط العامة للكتابة

- أولاً : قواعد عامة للكتابة ..
- ثانياً : قواعد عامة لكتابة الجداول .
- ثالثاً : قواعد عامة لكتابة الأشكال .

## أولاً : قواعد عامة للكتابة

- ١ - تكتب الرسالة على ورق مصقول ٨٠ سم من حجم الكوارتر على وجه واحد .
- ٢ - يستخدم في الكتابة الآلة الكاتبة العادية أو الكهربائية أو بالكمبيوتر وعلى وجه واحد .
- ٣ - يراعى ألا يزيد عدد صفحات رسائل الماجستير عن (١٢٠) صفحة ، ورسائل الدكتوراه عن (١٥٥) صفحة - لا تدخل الملاحق هذا التحديد . ويستثنى من هذا الشرط الرسائل ذات الطبيعة الخاصة مثل الفلسفية والتاريخية أو الأزهرية أو الطبية .
- ٤ - يراعى أن تكون الصفحة في حدود (٢٤ ) سطرا ، وعدد كلمات كل سطر في حدود (١٣ ) كلمة . أو ٢٧ سطرا على جهاز الكمبيوتر .
- ٥ - تكون الهمامش على النحو التالي :
  - ١ - يترك ٤ سم للهامش العلوي .
  - ٢ - يترك ٣ سم للهامش السفلي .
  - ٣ - يترك ٤ سم للهامش الأيمن .
  - ٤ - يترك ٢,٥ سم للهامش الأيسر .
- ٦ - ترقم الصفحات بين أقواس ( - ) في الركن الأيسر أعلى الهمامش الأيسر وعلى بعد ٢ سم من الهمامش الأعلى وبدون أقواس في منتصف الصفحة .
- ٧ - يبدأ الترقيم العددي من الفصل الأول ، وما سبقه من الأجزاء التمهيدية ترقم أبجديا ، ( ابجد هوز حطى كلمن صعفص قرشت ثخذ ضظغ - محمد - أحمد - محمود - فاضل - كامل - صالح - جميل .
- ٨ - تعنون الفصول في صفحات مستقلة بدون ترقيم ويعاد كتابتها أول الصفحة التالية .
- ٩ - ترك مسافة واحدة بعد كل عنوان رئيسي أو جانبي .
- ١٠ - ترك مسافة واحدة بين كل فقرة وأخرى .
- ١١ - يراعى تجنب التجميل في كتابة العنوانين الرئيسة أو الفرعية .
- ١٢ - يستخدم بخط موحد في كتابة تقرير البحث ، بما في ذلك صفحة العنوان والعنوانين الرئيسية والفرعية ( ويستثنى من ذلك حالات التصغير المسموح بها للجدوال )

- والأشكال ) . ويستخدم بنط موحد إما ١٤ أو ١٦ لجهاز الكمبيوتر .
- ١٣ - تستخدم طريقة الإحالة الرقمية المراجع داخل متن الرسالة على النحو التالي :
- ( أ ) ( ٣:٥ ) يشير الرقم الأول إلى رقم المرجع في قائمة المراجع ، ويشير الرقم الثاني إلى رقم الصفحة التي رجع إليها الباحث .
- ( ب ) في حالة اعتماد الباحث على أكثر من صفحة ، فتكون الإحالة كما يلى :
- ( ٣:٥ - ٤ ) صفحتين متتاليتين .
- ( ٤، ٣:٥ ) أكثر من صفحة غير متتالية .
- حيث يشير الرقم الأول إلى رقم المرجع ، والأرقام التالية إلى أرقام الصفحات التي رجع إليها الباحث .
- ( ج ) في حالة اعتماد الباحث على أكثر من صفحتين متتاليتين ف تكون الإحالة كما يلى :
- ( ٥:٧ - ١٥ ) أي المرجع رقم ٥ ، والصفحات رقم ٧ حتى رقم ١٥ .
- ١٤ - يستخدم في تحديد الرسالة المشتمل الأسود الفاخر بكعب جلد يكتب عليه بالذهب البيانات التالية :

#### ● مثال

جامعة حلوان	
كلية التربية الرياضية بالزقازيق	
اسم البحث ( مختصر بما لا يخل )	
( العنوان )	
الدرجة العلمية	
المراد الحصول عليها	
إعداد	
اسم الباحث	
إشراف	
أسماء المشرفين	
دكتور/..... دكتور/.....	
الزنقاقي	
هـ/ .... م التاريخ الهجري والميلادي	

ثانياً : قواعد عامة لكتابية الجداول :

- (أ) يسبق الجدول أو إشارة إليه بل يتبعها قدر الإمكان .
- (ب) إذا كان الجدول يشغل أكثر من نصف صفحة فإنه يتوسط عادة صفحة مستقلة .
- (ج) ترقيم الجداول بالترتيب طوال تقرير البحث .
- (د) يجب أن يكون حجم الجدول أقل من مساحة صفحة التقرير ، وغير مقبول في الجدول .
- (هـ) يسمح بتصغير الجدول بما لا يغير بالاطار العام لنقير البحث أو يعيق قراءة بياناته .
- (و) يجب الثبات على أسلوب واحد لتنظيم الجدول طوال تقرير البحث .
- (ز) تكتب الهوامش المتعلقة بالجدول أسفله مباشرة .
- (ح) تكتب جميع الجداول على صفحات مستقلة .
- (ط) يراعى عدم إغلاق الجدول من الجانبين .
- (ئ) إذا امتد الجدول لأكثر من صفحة يعاد كتابة كلمة جدول رقم والرقم وتتبع بكلمة تابع في أعلى الصفحات التالية ، ويحذف عنوان الجدول ولكن تكتب جميع عناوين الأعمدة .
- (ك) يكتب عنوان الجدول بالأسلوب التالي :
  - ١ - توضع الكلمة جدول متتبعة بالرقم بفردتها في منتصف السطر الأول ، وتحتها سطر العنوان .
  - ٢ - يكتب العنوان الذي يتطلب أكثر من سطر على شكل هرمي مقلوب وترك مسافة واحدة بين السطور .
  - ٣ - لا تستخدم علامات الوقف النهائية في كتابة العنوان ..
  - ٤ - يلاحظ كتابة عنوان الجدول أعلى الجدول وفي شكل هرم مقلوب .

بالنسبة للجداول تكون الكتابة والأرقام موضوعة بطريقة إذا كان الجدول يوضع بغرض ما فيكون عنوانه وترقيمه مثل جدول (١) أو جدول رقم ١ ثم عنوان الجدول إذا كان أكثر من سطر يكون عنوانه على شكل هرم مقلوب .

(ل) يراعى عند تسطير الجدول اتباع الأسلوب التالي :

- ١ - عنواني الأعمدة تكون بين خطين أفقين مزدوجين كما يوضح النموذج .
- ٢ - يتم غلق الجدول من أسفل عقب آخر صف من بنود الجدول بخط أفقى مزدوج .
- ٣ - يفضل أن يضاف خطوط رأسياً أو فقية ، وذلك بتقسيم البيانات بطريقة منظمة ومنطقية .
- ٤ - يظل الجدول مفتوحاً من الجانبين .

مثال :

جدول (٩)

عنوان الجدول

خط مزدوج :


ثالثاً : قواعد عامة لكتابة الأشكال :

- (١) يسترشد بالقواعد العامة لكتابة الجداول .
- (ب) تدخل كافة الرسوم البيانية والتوضيحية والصور ... إلخ تحت بند الأشكال ، وترقم بالترتيب طوال التقرير .
- (ج) يكتب عنوان الشكل أسلف الشكل ، بحيث تكون كلمة شكل يتبعها رقمه في منتصف أول سطر بعد الشكل ، ثم عنوان الشكل في السطر التالي :
- ١ - لاستخدام علامات الوقف النهائية في كتابة تقرير .
  - ٢ - يلاحظ أن العنوان يكتب أسلف الشكل .
- كان من الأفضل أيضاً هنا أن يوضح مثال كما في طريقة الجداول حتى يمكن أن نقتدي به في بحوثنا .

## الجزء التمهيدى من البحث

- صفحة بيضاء
- صفحة العنوان
- قرار الإجازة
- صفحة الشكر والتقدير
- صفحة قائمة المحتويات
- صفحة قائمة المداول
- صفحة قائمة الأشكال

### - صفحة عنوان الرسالة :

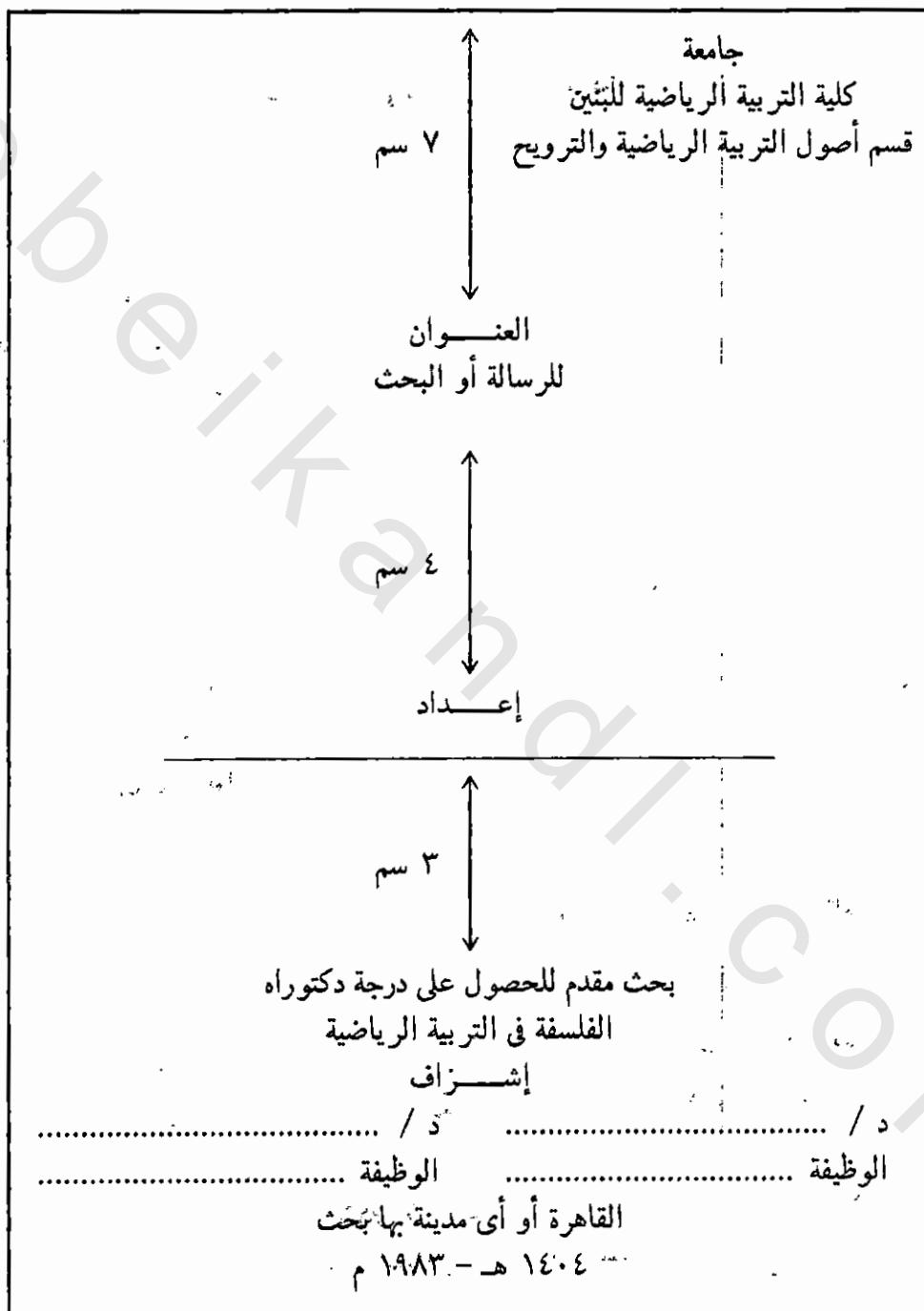
يراعى في صفحة عنوان الرسالة أن تحتوى على المعلومات الآتية :

- عنوان الرسالة .
- اسم الطالب كاملاً .
- اسم القسم والكلية والجامعة التي يقدم إليها البحث .
- الدرجة العلمية التي يقدم البحث للحصول عليها .
- اسم الأستاذ المشرف أو أسماء الأساتذة المشرفين على البحث ( في حالة وجود أكثر من أستاذ مشرف ) .
- السنة الهجرية والميلادية واسم المدينة التي تفتح فيها الدرجة العلمية .

### وعند كتابة هذه المعلومات يراعى الشروط التالية :

- ١ - أن تتوسط بين هامشى الصفحة ولا تستعمل علامات الوقف فيها .
  - ٢ - في حالة كتابة العنوان في ملخص البحث باللغة الأجنبية يستخدم البنط الكبير .
  - ٣ - إذا احتاج العنوان لأكثر من سطر يكتب عبارات العنوان على شكل هرم مقلوب على أن ترك مسافتين بين كل سطر .
  - ٤ - لا يكتب رقم صفحة العنوان .
- « مرفق توضيح صفحة العنوان » .

## نموذج صفحة عنوان الرسالة

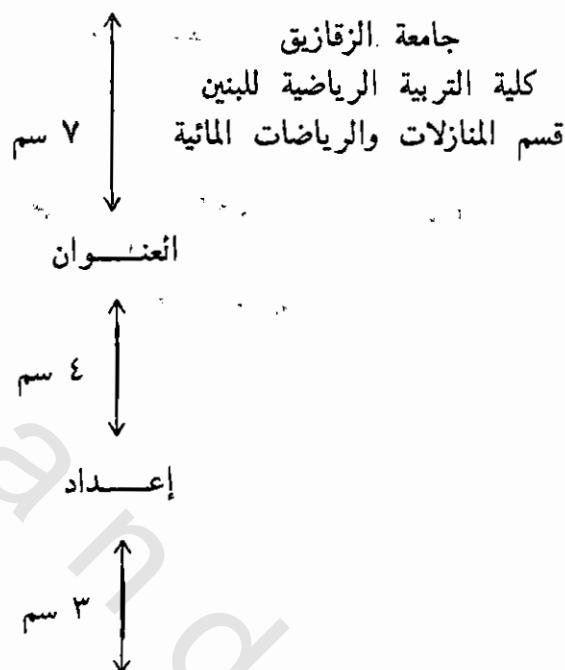


### قرار الإجازة :

يجب أن يحتوى قرار الإجازة على البيانات التالية :

- ١ - تاريخ ومكان اجتماع لجنة الحكم لمناقشة الباحث .
- ٢ - عنوان الرسالة واسم الباحث .
- ٣ - قرارات اللجنة .
- ٤ - تكوين اللجنة ويشمل أسماء الأساتذة أعضاء اللجنة وألقابهم العلمية مع ترتيب كتابة الأسماء تبعاً لأقدمية الدرجة العلمية مع استثناء ذلك بالنسبة للأستاذ المشرف الذي يكتب اسمه بعد أسماء السادة المناقشين .
- ٥ - ترك مسافة كافية أمام كل اسم للتوقيع .

## مرفق نموذج آخر لصفحة عنوان الرسالة



إشراف	د / ..... الوظيفة / .....
.....	.....

الزقازيق أو المدينة  
١٤١٣ - ١٩٩٣

## نموذج قرار الإجازة

### قرار الإجازة ( يكتب في الرسالة )

اجتمعت لجنة الحكم والمناقشة يوم ..... / ..... / ..... ١٩ بقرير ..... حيث تمت مناقشة الباحث علناً موضوع الرسالة وعنوانها :

.....  
.....  
.....

وقد قررت اللجنة قبول الرسالة واقتصرت منح الطالب / ..... درجة : ..... في التربية الرياضية .  
وتكونت لجنة المناقشة والحكم من :

#### التوقيع

ا . د . ..... مناقشاً .....  
ا . د . ..... مناقشاً .....  
ا . د . ..... مناقشاً .....

**قرار لجنة المناقشة والحكم  
( يتلى بعد المناقشة )**

**قرار**

اجتمعت لجنة المناقشة والحكم في البحث المقدم من الباحث .....  
لتيل درجة ..... في التربية الرياضية .....  
في الساعة ..... يوم ..... الموافق ..... وفي مبنى كلية  
التربية الرياضية للبنين -- اجتمعت اللجنة بكمال هيئتها المعتمدة من الأستاذ الدكتور  
نائب رئيس جامعة -- بتاريخ ..... والمشكلة من السادة :

- ١ - أستاذ دكتور ..... مناقشاً
- ٢ - أستاذ دكتور ..... مناقشاً
- ٣ - أستاذ دكتور ..... مشرفاً
- ٤ - أستاذ دكتور ..... مشرفاً مشاركاً ( إن وجد )

وناقشت الدارس في البحث المقدم والمعتمد من الكلية بتاريخ .....  
والعتمد من الجامعة بتاريخ ..... وموضوعه :

وبعد المناقشة علناً في الرسالة موضوع البحث وبعد المداولة قررت اللجنة منح  
الباحث : ..... درجة ..... في التربية الرياضية .

أعضاء لجنة المناقشة والحكم :

الاسم	الوظيفة	التوقيع
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

### **الشكر والتقدير :**

يراعى عند كتابة الشكر والتقدير واللاحظات التالية :

- ١ - توجيه الشكر للأستاذ المشرف أو الأستاذة المشرفين على البحث .
- ٢ - تقديم الشكر لمن قدم العون والمساعدة في البحث .
- ٣ - تحبب استخدام العبارات والوصاف التي تتسم بالتطور والبالغة في الثناء .
- ٤ - يجوز كتابة الإهداء ضمن الشكر والتقدير ولا يكتب في صفحة مستقلة .
- ٥ - لا يزيد الشكر والتقدير عن نصف صفحة واحدة .

- بالإضافة إلى ما سبق يفضل أن يوجه الشكر بالتسلسل التالي :

- ١ - إلى الأستاذ المشرف أو الأستاذة المشرفين .
- ٢ - وإلى العينة التي استخدمها الباحث وأجرى عليها التجربة .
- ٣ - إلى المسؤولين الذين قدموه له كل العون المساعدة في إجراء بحثه .
- ٤ - إلى لجنة المناقشة وذلك لتفضليهم للاستكمال أوجه النقص في الرسالة كما يفضل عدم ذكر أي أسماء نهائيا حتى المشرف .

### **قائمة المحتويات :**

- ١ - تشغيل قائمة المحتويات صفحة أو عدة صفحات مستقلة .
- ٢ - تظهر عناوين الفصول والعناوين الفرعية بنفس الكلمات ونفس الترتيب الذي توجد به في صلب تقرير البحث .
- ٣ - يكتب كل عنوان في سطر واحد كلما أمكن ذلك .
- ٤ - يستخدم نفس التركيب اللغوي في العناوين المتماثلة .
- ٥ - يشار في نهاية قائمة المحتويات إلى قائمة المراجع والملاحق .
- ٦ - كتب إلى اليمين الموضوعات تبعاً لعناوين الفصول والعناوين الفرعية ويكتب إلى اليسار رقم الصفحة .

( مرفق غوج لقائمة المحتويات . )

## نوجع قائمة المحتويات :

من الملاحظ هنا أنه لا يكتب رقم صفحة .. العنوان

### المحتويات

- قرار الإجازة لا يكتب ضمن المحتويات
- الشكر التقدير لا يكتب ضمن المحتويات
- قائمة المداول
- قائمة الأشكال

### الفصل الأول : مقدمة

- المشكلة أهمية البحث وال الحاجة إليه
- الأهداف .....
- الفرض .....
- المصطلحات.....

### الفصل الثاني : الدراسات المرتبطة

- ..... : ..... ●
- ..... : ..... ●
- ..... : ..... ●
- الجزء النظري

### الفصل الثالث : الإجراءات

- المتاهجية : .....
- أدوات جمع البيانات : .....
- العينة : .....
- اسلوب التحليل الإحصائي : .....

### الفصل الرابع : عرض النتائج و مناقشتها

## الفصل الخامس : الاستخلاصات والتوصيات أو الملخص

- الاستخلاصات : .....
- التوصيات : .....
- المراجع: .....
- الملحقات : .....

### قائمة المداول :

تخصص صفحة أو عدة صفحات مستقلة لقائمة المداول  
وتشمل هذه القائمة ..

- ١ - رقم المدول
  - ٢ - عنوان المدول
  - ٣ - رقم الصفحة
- على أن يكتب رقم المدول إلى ناحية اليمين وفي وسط الصفحة يكتب العنوان ويكتب جهة اليسار رقم الصفحة .

### قائمة الأشكال :

تطبق نفس شروط كتابة قائمة المداول .  
مرفق نموذج

**نموذج قائمة الجداول :**

رقم الجدول	العنوان	الصفحة
١ -	.....	٢٦
٢ -	.....	٢٨
٣ -	.....	٣٢
٤ -	.....	٥٤
.....	.....	٦٢

**نموذج لقائمة الأشكال :**

رقم الشكل	العنوان	الصفحة
١ -	.....	١٥
٢ -	.....	٢٢
٣ -	.....	٣٤

## فصول البحث

- الفصل الأول : مقدمة .
- الفصل الثاني : الدراسات المرتبطة .
- الفصل الثالث : الإجراءات .
- الفصل الرابع : عرض النتائج ومناقشتها .
- الفصل الخامس : الاستخلاصات والتوصيات ( الملخص - الاستنتاجات - التوصيات ) .
- قائمة المراجع :
- الملحقات :
- الملخص : باللغة الانجليزية واللغة العربية .

## الفصل الأول

### مقدمة

#### ١ - مشكلة البحث :

يراعى أن تتضمن النقاط التالية دون عنونة :

- مدخل يتضمن القضية العلمية للبحث .
- الدراسات المرتبطة بقضية البحث ( مختصر ) .
- مسببات إجراء الدراسة الحالية .
- الجديد في الدراسة الحالية .
- العائد التطبيقي للبحث .
- الصياغة النهائية لمشكلة البحث ( عام ، فرعى ) .

#### ٢ - الأهداف : هدف البحث

ويتضمن :

- هدف عام .
- أهداف فرعية .

ويراعى :

- الصياغة الواضحة المحددة .
- أن تهدى للفرض ، إن وجدت .

#### ٣ - الفرض ( أو التساؤلات ) :

- يستخدم أى من أساليب كتابة الفرض المتدولة ( فرض موجه ، صفرى ، تساؤل ) .

● يراعى أن يتمشى الفرض مع الهدف من البحث .

- يفضل أن يخصص فرض لكل هدف ضمن أهداف البحث . بمعنى أن يتمشى كل فرص بالترتيب مع الموضوع والنتائج والاستنتاجات .

#### ٤ - المصطلحات :

- تضم المصطلحات الرئيسية فقط .  
التحديد الإجرائي للمصطلح ، أو كتابته في ضوء النظرية التي يتبعها البحث .

### الفصل الثاني الدراسات المرتبطة

يتضمن :

- عرض للقضية العلمية للبحث ( يتضمن المحاور الرئيسية إن وجد ) .  
عرض وتوظيف للدراسات المرتبطة العربية منها والأجنبية ( دون عنونه ) .  
تجنب السرد النظري إلا في حالة ندرة البحث المرتبطة أو حداثة المشكلة .  
مناقشة الدراسات المرتبطة وتحديد مدى الاستفادة منها في الدراسة الحالية .

### الفصل الثالث الإجراءات

أن يكون هناك نظام يحد عند عرض الدراسات المرتبطة وينوه الباحث في البداية عن الطريقة المستخدمة في هذا السرد العلمي .

ترتيب هذا الفصل من وجهة نظر المؤلف

- ١ - المنهجية .
- ٢ - العينة عددها، نوعها - طريقة اختيارها .
- ٣ - أدوات البحث .
- ٤ - إجراءات البحث وتشمل على :
  - ( أ ) دراسات استفاد بها الباحث مع ذكر التواريخ .
  - ( ب ) معاملات علمية إن وجدت أيضا ذكر تاريخ البحث كما يكتب هنا ما قام به الباحث من تكافؤ للعينات .

### ١ - المنهاجية :

- يوضح التصميم المنهاجي للبحث على ضوء :
  - التغيرات .
  - الخطوات .
- مراعاة العرض الإجرائي للمنهجية .
  - خطوات إجراء الدراسة .

### ٢ - أدوات جمع البيانات :

- توضيح أدوات جمع البيانات وفقاً لكل متغير من متغيرات البحث .
- توصيف الأدوات (الأبعاد ، المعاملات العلمية ... الخ ) ، ويجوز في حالة استخدام أدوات تتطلب مساحة كبيرة لعرضها (استبيان ، مقاييس نفسى ... الخ ) إحالة نصوصها إلى الملحقات .
- توضيح لأسلوب استخدام الأدوات :
- يجوز أن يتضمن هذا الجزء عرض للدراسات الاستطلاعية التي تجري بهدف تقيين الأدوات .

### ٣ - العينة :

يراعى استيفاء الأبعاد التالية :

- ١ - قوات العينة عددها مع ذكر الطريقة الازمة في اختيار العينة .
- ٢ - طريقة اختيار العينة .
- ٣ - نوعها .

### ٤ - أسلوب التحليل الإحصائى :

- عرض للخطة الإحصائية في ضوء تحقيقها للأهداف و اختيارها للفرض .
- يراعى ذكر الأسلوب الإحصائي المستخدم لكل تحليل ، وتفاصيل تطبيقية فيها عدا القوانيين الإحصائية .
- يجوز ذكر الأساس الإحصائي المبني عليه خطة المعالجة الإحصائية للبحث (الموديل ) وتفسير ذلك بدلالة متغيرات البحث .
- كما يجب كتابة دلالة المعنوية التي استخدمها الباحث طوال بحثه ويفضل أن تكتب هذه الدلالات .

## الفصل الرابع

### عرض النتائج ومناقشتها

- مقدمة تتضمن اسلوب العرض الإحصائي .
- عرض النتائج في جموعات وفقا لمحاور الدراسة .
- اتباع قواعد كتابة الجداول والأشكال ( انظر الشروط العامة للكتابة ) .
- التعليق على الجداول أو الأشكال يتضمن إبراز الاستخلاص العام من الجدول أو الشكل في ضوء أهم نتائجه دون تكرار للقراءات الرقمية .
- بالنسبة للمناقشة :
- تلى كل جزء من أجزاء العرض في ضوء محاور الدراسة ، على أن يلى ذلك مناقشة عامة تتضمن ربط الأجزاء .
- أو مناقشة عامة للنتائج تتضمن جميع محاور الدراسة . كما يراعى أن تتضمن المناقشة تغير .

## الفصل الخامس

### الاستخلاصات والتوصيات

١ - الاستخلاصات :

- استخلاصات مباشرة من نتائج الدراسة .
- استخلاصات عامة .

٢ - التوصيات :

- تأخذ شكل التوصيات الاجرائية .

## قائمة المراجع

- المراجع العربية والاجنبية :
- أولاً : العربية .
- ثانياً : الأجنبية .

( يراعى شروط كتابة قائمة المراجع )

- الملحقات .
- الملخص .
- أ - عربي .
- ب - الانجليزى .

## قائمة المراجع

### المراجع

**البيانات الالزمة لكتاب المراجع :**

أولاً : بيانات عن التأليف : وتتضمن اسم أو أسماء الأشخاص الذين ساهموا في تأليف المادة التي رجع إليها الباحث .

ثانياً : بيانات عن الموضوع : وتتضمن توضيح عنوان الكتاب أو البحث الذي رجع إليه الباحث .

ثالثاً : بيانات عن النشر : وتتضمن توضيح رقم الطبعة ، مكان النشر ، اسم الناشر .

رابعاً : بيانات عن تاريخ النشر : وتتضمن توضيح سنة النشر في حالة الكتب - توضيح سنة النشر والشهر للدوريات - توضيح تاريخ يوم النشر في حالة الدوريات الأسبوعية أو اليومية .

مثال : محمد حسن علاؤى ، *علم النفس الرياضي* ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، دار المعرف ، ١٩٧٨ .

مثال : صلاح السيد قادوس : *الأسس العلمية الحديثة في رياضة الملاكمة* ، دار المعرف ، عام ١٩٩٣ م .

مثال : صلاح السيد قادوس : *التخسيس للجنسين* ، دار الفكر العربي ، عام ١٩٩٣ م

**كتاب المرجع المترجم :**

اسم المؤلف ، عنوان المرجع ، الشخص القائم بالترجمة بحيث تسبق كلمة ترجمة في اللغة العربية ، والاختصار Tr. في اللغة الانجليزية ، بيانات عن النشر ، بيانات عن تاريخ النشر .

مثال : تشارلز ، أ. بيوكر ، أسس التربية البدنية ، ترجمة حسن معوض وكمال صالح عبده ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٤ .

مثال : صلاح السيد قادوس : الأسس العلمية الحديثة للتقويم في الأداء الحركي ، مكتبة النهضة المصرية ، عام ١٩٩٣ م .

### كتاب المراجع الذي يساهم فيه أكثر من مؤلف :

يكتب أسماء المؤلفين في حالة إذا لم يزيد عددهم عن اثنين ، أما في حالة أن يكونوا أكثر من ذلك فإنه يكفي بكتابته اسم المؤلف الأول فقط ، ثم كلمة وأخرون في اللغة العربية والاختصار Ct al اللغة الإنجليزية .

### كتاب المراجع في حالة النقل من فصل قد تولى كتابته شخص آخر غير المؤلف أو ناشر الكتاب :

اسم الشخص الذي تولى كتابة الفصل المتضمن في المراجع ، عنوان الفصل بين علامات تنصيص ، رقم الفصل ، اسم المراجع ، المؤلف ، مكان النشر ، تاريخ النشر .

### مثال :

Bryant I. Craty. «Perception And Movement Behaviour. «Chapter 2 In The Psycholgical Aspects of physical Education and Sport.  
Kane I.E. ed Landon. Routledge & Kegan Paul, 1972

### كتاب المراجع الخاص بالرسائل : العلمية مثل الماجستير أو الدكتوراه :

يكتب مثل المراجع الخاص بالكتاب مع ملاحظة :

- ١ - يوضع عنوان البحث بين علامات تنصيص .
- ٢ - يوضح هل هو بحث ما جستير أم دكتوراه ، وعبارة غير منشور ، وذلك قبل البيانات التي تتعلق بمكان النشر والتي عادة تكون الكلية والجامعة .

### مثال :

عصام محمد عبد الوهاب الهلالي ، «العوامل البدنية والنفسية والاجتماعية المرتبطة بالمكانة الاجتماعية في الجماعات الرياضية ، رسالة دكتوراه غير منشور ، كلية التربية الرياضية للبنين بالقاهرة ، جامعة حلوان ، ١٩٨٠ .

كتابة المقالات أو البحوث المنشورة في مجلات دورية :

اسم المؤلف ( الباحث ) ، العنوان بين علامات تنصيص ، اسم المجلد ، رقم المجلد ، سنة النشر واسم الشهر ويوضع بين قوسين ، عدد الصفحات .

Kerry Ellisen and Jerry Ferichlag. Pain  
Tolerance and Personality Relationships  
of Athletes and Non Athletes. R.O.  
Vol. 46 (october 1976). PP. 25055.

كتابة المرجع إذا كان « موسوعة » Encyclopedia

اسم كاتب المقال ( الموضوع ) ، عنوان الموضوع بين علامات تنصيص ، اسم الموسوعة ، سنة النشر بين قوسين يتبعه رقم المجلد : رقم الصفحة .

Reynold Richard E. New Harmony Encyclopedia of Sport And Medicine. (1971) 18-355.

## الملخص

قواعد عامة لكتابه ملخص تقرير البحث :

- ١ - يستهل الملخص بصورة من صفحة العنوان .
- ٢ - تكتب كلمة ملخص في منتصف أول سطر من الصفحة التالية .
- ٣ - يراعى ألا تزيد صفحات الملخص عن ستة صفحات شاملة صفحة العنوان .
- ٤ - يوضع الملخص في نهاية الرسالة بعد الملحقات .
- ٥ - يوضع ملخص اللغة العربية وآخر باللغة الانجليزية على أن يكون الملخص الإنجليزى من المجهة اليسرى ويبداً بترجمة انجليزية لصفحة العنوان .
- ٦ - يشتمل الملخص على العناصر التالية :
  - (أ) تحديد المشكلة .
  - (ب) الأهداف .
  - (ج) الفرض .
  - (د) الإجراءات ( المنهج ، الأدوات ، العينة ، الأسلوب الإحصائي المستخدم ) .
  - (هـ) أهم النتائج .

**نموذج لما يكتب في المحتويات الخاصة بالبحوث  
ماجستير - دكتوراه  
قائمة المحتويات**

الموضوع	رقم الصفحة
الشكر والتقدير .....	.....
قائمة المحتويات .....	.....
قائمة الجداول .....	.....
قائمة الأشكال .....	.....

**الفصل الأول**

١/١ المقدمة .....	.....
١/١ مقدمة البحث .....	.....
٢/١ مشكلة البحث .....	.....
٣/١ أهداف البحث .....	.....
٤/١ فروض البحث .....	.....
٥/١ المصطلحات .....	.....

**الفصل الثاني**

١/٢ الإطار النظري والدراسات السابقة :	.....
١/٢ الإطار النظري .....	.....
٢/٢ الدراسات العربية .....	.....
٣/٢ الدراسة الأجنبية .....	.....
٣/٣ التعليق على الدراسات السابقة .....	.....

### الفصل الثالث

#### رقم الصفحة

.....	٠/٣	إجراءات البحث
.....	١/٣	العينة
.....	٢/٣	المنهج
.....	٣/٣	أدوات جمع البيانات
.....	٤/٣	الدراسة الاستطلاعية
.....	٥/٣	الدراسة الأساسية
.....	٦/٣	خطة المعالجة الإحصائية

### الفصل الرابع

.....	٤	عرض النتائج ومناقشتها
.....	٤	عرض نتائج قياسات أطوال الجسم للملاكمين الناشئين والدرجة الأولى
.....	٤	مناقشة نتائج قياسات اطوال الجسم للملاكمين الناشئين والدرجة الأولى
.....	٤	عرض نتائج قياسات محيطات الجسم للملاكمين الناشئين والدرجة الأولى
.....	٤	مناقشة نتائج قياسات محيطات الجسم للملاكمين الناشئين والدرجة الأولى
.....	٤	عرض نتائج القياسات الفسيولوجية للملاكمين الناشئين والدرجة الأولى
.....	٤	مناقشة نتائج القياسات الفسيولوجية للملاكمين الناشئين والدرجة الأولى

### الفصل الخامس

.....	٥	الاستنتاجات
.....	٥	الوصيات
.....	٦	المراجع العربية والاجنبية
.....	٦	المراجع العربية
.....	٦	المراجع الاجنبية

**الملاحق :****رقم الصفحة**

.....	<b>ملخص البحث</b>
.....	<b>الملخص باللغة العربية</b>
.....	<b>الملخص باللغة الاجنبية</b>
.....	<b>المرافقات مثل</b>

## ٢١ - المسلمات

### - تعريف المسلمات :

هي قضية يصوغها الباحث في وضوح وفي عبارات محددة أو تفهم ضمنا من السياق ويقبلها الباحث باعتبارها صادقة أى يسلم بصحتها دون أن يضعها موضع الاختيار ، أما الغرض فهو : تفسير أو حل محتمل لمشكلة يدرسها الباحث ولكن صحته تحتاج إلى تحقيق وإثبات ، ومن هنا يتضح لنا من التعريفين السابقين أن المسلمات تختلف تماما عن الفروض .

### - دور المسلمات في الأبحاث العلمية :

يقوم العلم والبحث العلمي والمنهج العلمي على عدد معين من المسلمات والافتراضات الأساسية عن الطبيعة وعن العمليات النفسية وتؤثر هذه المسلمات والافتراضات مباشرة على جميع أوجه النشاط التي يمارسها الباحث فهي تشكل الأساس الذي يجري عليه عملياته ، وتؤثر في الطرق التي يتبعها في تنفيذها وتتدخل في تفسير نتائجه .. أما التحقيق من صدق هذه القضايا فيقع في نطاق فلسفة العلم ، ويكتفى للباحث أن يقبلها كما هي على أساس الفهم السليم ، لأنه لا يستطيع أن يمضى في طلبه للمعرفة العلمية دون أن يفترض صحتها .

### - أنواع المسلمات :

صنفت المسلمات والافتراضات إلى نوعين :

- ١ - افتراضات متعلقة بالظواهر الطبيعية .
- ٢ - افتراضات متعلقة بالعمليات النفسية .

### أولاً : الأفروضيات المتعلقة بالظواهر الطبيعية :

يمكن تصنيف هذا النوع من الافتراضات تحت مبدأ «وحدة الطبيعة» ويعنى هذا المبدأ أنه «يوجد في الطبيعة حالات مشابهة في كل شيء وأن ما يحدث مرة سوف يحدث مرة ثانية بل وباستمرار إذا توافرت درجة كافية من التشابه في الظروف » .

ويمكن تقسيم الافتراض القائل بوحدة الطبيعة إلى عدد من الافتراضات الفرعية أو المسلمات التي من أهمها :

### ١ - مسلمة الأنواع الطبيعية :

وتعتبر هذه المسلمة هي أساس التصنيف في العلوم ولن يتحقق التقدم في المعرفة إلا بافتراض وجود نوع من الوحدة في الطبيعة يجعل من الممكن تصنيف المعلومات وترتيبها وفقاً لأوجه التشابه بينها . إن أوجه التشابه بين الظواهرات تستثير العالم أن يفترش باستمرار عن العوامل المشتركة بين الأشياء والأحداث ويصنف الأشياء المشابهة ثم يأخذ في البحث عن أوجه تشابه أخرى بين هذه الظواهرات ويتوقع أن يجد المزيد منها .

ويعتبر حصر الأحداث والمخارات والحقائق والأشياء المشابهة من الخطوات الأولى التي يتخذها الفرد للوصول إلى معرفة مفيدة ، وقد جأ الإنسان دائمًا إلى تصنيف الظاهرة المشابهة وهو يبحث عن إجابات لمشكلاته فلإنسان البدائي على سبيل المثال وهو يكافح في سبيل البقاء تعلم أن يصنف الثمار إلى ما هو صالح للأكل وما هو ضار وكذلك الحيوانات إلى خطرة وغير خطرة « والجيران إلى أصدقاء وأعداء » أن التصنيف من الخصائص المميزة للمرحلة المبكرة في تطور عمله ومن الضروري للمشتغل بالبحث أن يكون على علم بأوجه التشابه والوحدة في الطبيعة قبل أن يصبح قادراً على اكتشاف القوانين العلمية وصياغتها .

وعن طريق تصنيف الظواهرات وفقاً لأوجه التشابه بينها ينظم العلماء كميات كبيرة من المعلومات في بناء متماスク موحد ، يفيد الإنسانية .

### ٢ - مسلمة الثبات :

تفترض مسلمة الثبات أن الظواهر الطبيعية تحفظ بخصائصها الأساسية تحت ظروف معينة فترة محددة من الزمن .

وتقرر هذه المسلمة أن هناك دواماً وانتظاماً نسبيين في الطبيعة بينما ترفض احتمال أن تكون الطبيعة غير مستقرة أو هوائية أو وقته أو متقلبة .. أنها تناهى بوجود حالات من الثبات النسبي في الطبيعة بمعنى أن بعض الظواهر لا تتغير صفاتها الأساسية تغييراً ملحوظاً خلال فترة معينة من الزمن .

ولا تعني هذه المسلمة وجود حالات مطلقة من الثبات والاستمرار والدوام كما أنها لا

تنفي أن درجة التغير تختلف باختلاف الظاهرات . في بعض الظاهرات لا يتغير تغيراً جوهرياً سنوات طويلة ، بينما يطرأ على البعض الآخر تغيرات ملحوظة .

## ٢ - مسلمة المجتمعية :

تنكر هذه المسلمة أن وقوع حدث ما يكون نتيجة للصدفة أو لظروف طارئة أو مجرد عملية تلقائية بل تؤكد أن كل الظاهرات الطبيعية حتمية ، بمعنى أن أي حدث لابد وأن يكون له سبب أو مجموعة من الأسباب أي شروط أساسية معينة تسبق بصورة ثابتة وقوع الحدث .

## ثانياً : الافتراضات المتعلقة بالعمليات النفسية :

يقبل كل باحث الافتراض القائل بأنه يستطيع أن يعرف العالم عن طريق العمليات النفسية العقلية المتعلقة بالإدراك والذكرا والتفكير وبالرغم من أن هذه العمليات العقلية عرضة للخطأ فإنه لا غنى عنها لأى باحث لأنها وسيلة في معرفة العالم الذي حوله ومن ثم فإنه من واجبه أن يلم بطبيعة هذه العمليات العقلية وأن يعرف شروط صحتها وسلامتها وأن يتبع الخطوات الالزامية لتحقيق أقصى درجة ممكنة من الصحة والدقة . ولابد للباحث أن يقبل بعض المسلمات المتصلة بهذه العمليات العقلية ، ومن أهم هذه المسلمات :

## ١ - مسلمة صحة الإدراك :

على الرغم من أن أعضاء الحس في الإنسان محدودة في مداها وفي قدرتها على التمييز وأنها عرضة للخطأ . وأى خطأ يقع في الإدراك الآتي عن طريقها من شأنه أن ينعكس على نتائج البحث .

وعلى الرغم من التشكيك من صحة عمليات الإدراك يقبل الباحث المسلمة القائلة بأننا نستطيع الحصول على معرفة موثوقة بها بصفة عامة عن طريق الحواس ولكن نظراً لسهولة ارتكاب الأخطاء أثناء ملاحظة الظاهرات يعمل الباحث على التأكد من نتائجه بطرق مختلفة لكي تكون مدعاه لثقة أكبر .. فهو يكرر ملاحظاته ويقارن نتائجه بنتائج غيره من الباحثين ذوى الخبرة وبدلاً من أن يستخدم تعبيرات غامضة في وصف الظاهرات كالتخمين أو التقرير - نجده يزن ويقيس ويخبر ويقدر بدقة « كم » الظاهرة موضع

البحث أو نوعها كذلك بدلاً من أن يكتب أوصافاً عامة نجده يسجل وصفاً محدداً واضحاً مفصلاً لما يلاحظه.

#### ٢ - مسلمة صحة التذكر :

كما يقبل الباحث مسلمة صحة الإدراك فإنه يقبل أيضاً مسلمة صحة التذكر أو بعبارة أخرى يقبل الافتراض القائل بأننا نستطيع أن نحصل عن طريق عملية التذكر على معارف صحيحة يمكن الاعتماد عليها الباحث مضطراً لأن يقبل هذه المسلمة أو الافتراض لأن عمله يتطلب منه أن يسترجع باستمرار بعض الحقائق والمعرف المحددة المتعلقة ببحثه والتي سبق له معرفتها.

وإذا بدأ الباحث يشك بعنة في دقة كل حقيقة يعرفها فلن يتحقق تقدماً يذكر. ونظراً لسهولة نسيان المعلومات أو استرجاعها بصورة غير دقيقة ويستخدم الباحث طريقة منظمة لتسجيل المعلومات فهو يراجع هذه المعلومات من وقت لآخر، ويلجأ أحياناً إلىأخذ صور أو أفلام أو تسجيلات أو الأحداث كي يرجع إليها في المستقبل .. وباتباع هذه الإجراءات يزيد العالم ذاكرته سعة ودقة وكمالاً.

#### ٣ - مسلمة صحة التفكير والاستدلال :

الباحث في حاجة إلى أن يتقبل مسلمة صحة التفكير والاستدلال رغم علمه بحدود هذه العملية العقلية وعلمه بإمكانية تعرضها للخطأ والانحراف.

كلنا نعلم أن أخطاء التفكير والاستدلال نتيجة لاستخدام مقدمات خاطئة أو انتهاء قواعد المنطق أو وجود تحيز فكري أو فشل في معنى الكلمة ولكن بالرغم من علم الباحث بإمكانية خطأ التفكير فهو لابد أن يعترف بقيمة التفكير والاستدلال كأدلة للبحث.

على الباحث أن يعمل ما في وسعه لتجنب الأسباب والعوامل المؤدية لخطأ التفكير عليه أن يفحص المقدمات التي بنى عليها استدلالاته لكي يحدد ما إذا كان صدقها حقيقة أو مرجحاً أو محتملاً فقط .. وأن يتخذ الدقة في التعبير وفي المعانٍ وأن يتتجنب التصub والتمييز التي تجعل الباحث يهمل بعض الحقائق أو يفكر تفكيراً غير منطقي ولا يهمل الأدلة التي قد تعارض فروضه وأداته.

obekantri.com

## البَابُ الْثَالِثُ

- ١ - الملاحظة كأداة من أدوات جمع البيانات .
- ٢ - المقابلة الشخصية ( الاستبار ) .. كأسلوب من أساليب جمع البيانات .
- ٣ - الاستبيان [ كوسيلة من وسائل جمع البيانات ] ...

obeikandl.com

## ١ - الملاحظة ( وسيلة أو أداة من أدوات جمع البيانات).

- الملاحظة وسيلة من وسائل جمع البيانات والمعلومات التي يتطلبها موضوع البحث .
- وتنوع أدوات البحث واختلافها يتوقف على اختلاف طبيعة المعلومات المطلوبة ومصادرها ، وكذا اختلاف طبيعة المجتمع أو الموقف الاجتماعي ( موضوع البحث ) بالإضافة إلى خبرة الباحث وتدريبه على أدوات جمع البيانات .
- والملاحظة لغويًا تشير إلى المعاينة المباشرة للشيء أو مشاهدته على النحو الذي هو عليه . حيث يشير معجم مختار الصحاح إلى أن لحظ الشيء يعني نظر إليه بؤخر العين .

وفي مجال البحث العلمي بوجه عام يختلف معنى المفهوم عن معناه اللغوي .

\* فالملاحظة هي المعاينة المباشرة للظاهرة وفي مجال البحث الاجتماعي تعني الملاحظة المشاهدة أو المعاينة المباشرة للموقف الاجتماعي وأشكال السلوك وأفراط التفاعل .

\* ويدرك عبد الباسط محمد حسن : « أن الملاحظة وسيلة هامة من وسائل جمع البيانات واستخدمت في الماضي كما تستخدم في الحاضر لما لها من أهمية في الدراسة والبحث . وقد تجأ إليها الشعوب البدائية كما تلتجأ إليها الشعوب المتحضر لجمع المعلومات عن الأشياء والمواضف المحاطة بهم وللتعرف على الظواهر في الحياة ومشكلاتها .

\* وتختلف الملاحظة العلمية اختلافاً كبيراً عن الملاحظة غير العلمية :

فإنسان في حياته العادلة يلجأ إلى نوع من الملاحظة العابرة الساذجة فيلاحظ مثلاً ما يصاحب شروق الشمس من دفء ونور وهذه الملاحظة العابرة لا تكشف عن حقيقة علمية :

- وللملاحظة أهمية عظمى في أنها تبرز لنا أهم عناصر العلم وهي الحقائق أو يمكن عن طريق الملاحظة جمع وصياغة الحقائق الثابتة أي تعتبر من أهم أركان العلم ، وفي دراستنا للمراحل المتعددة للأبحاث العلمية نجد أنها تم جمعها بالمشاهدة إذ يتطلب وجود الملاحظة في كل جزء من أجزاء البحث ، ويتم ذلك عن طريق جمع الحقائق التي تساعده على تفهم المشكلة ويتم ذلك عن طريق الحواس المختلفة للملاحظة .

- \* فالملاحظة عملية جمع بيانات تتصل بسلوك الأفراد الفعل في بعض المواقف التي يكن ملاحظتها في الحياة دون عناء أو تعب .
- \* والملاحظة من الوسائل الهمة التي ساعدت في الكشف عن الحقائق العلمية . فقانون الجاذبية الأرضية اكتشف عن طريق الملاحظة ، كما أن نظرية التعلم الشرطي كانت نتيجة الملاحظة .
- كما أن الدراسات الوصفية والاستطلاعية تعتمد على الملاحظة .

## ٢ - دواعي الملاحظة

ليست الملاحظة ملكرة من الملకات أو قوة من القوى العقلية ، كما كان يعتقد الكثرون خطأ فيما مضى ، بل الملاحظة نوع راق من الإدراك الحسي أو الانتباه المنظم ، وتستخدم للوصول إلى حقائق جديدة نضمها إلى ما عرفناه من الآراء في هذه الحياة . وفيها نوجه انتباها إلى الشيء الجديد لمعرفته ، وبما أن الملاحظة ترك أثرا في النفس فهي أساس ل التربية العقل والحس .

فالنلاحظة هي توجيه العقل إلى الأشياء وعناصرها توجيها تماما لغرض خاص .  
 (أ) \* وللملاحظة باعثان : أحدهما وقتى والأخر دائم .  
 فالباعث الوقتى : هو الذى يدعو الإنسان إلى الانتباه إلى الشيء فى وقت معين .

- والباعث الدائم : هو الذى ينشأ عن الميل الشخصى سواء كان ذلك الميل فطريا أم مكتسيا فالفطري - كالميل للملاحظة الأشياء التى لها علاقة بنا وبشئوننا .

والمكتسب - يختلف باختلاف الأفراد ، فهذا مولع بالموسيقى ، وذاك باقتناء الكتب ، وذلك بالرسم ، ورابع يكرة القدم وهكذا .

ويتوقف النجاح في العمل على قسوة الباعث وجودة الملاحظة - فإذا أراد الإنسان أن يتعلم لعبة التنس مثلا وجب عليه أن يعرف كيفية اللعب ، وأن يلاحظ اللاعبين بعناية في أثناء اللعب حتى يفهم اللعبة . وإن مجرد النظر إلى ما حولنا من غير غرض معين لا يعد ملاحظة مطلقا بالمعنى العلمي المقصود .

وتشتد ملاحظتنا حينما يكون هناك باعث قوي يدعو إلى النظر والانتباه ويضطرنا إلى الملاحظة وكلما كان الбаעث قوياً كانت الملاحظة قوية أيضاً . وكلما كان الإنسان مختلفاً بشيءٍ كانت ملاحظته له أدق من غيره ، فنحن ننتظر من العالم بالنباتات ملاحظة أدق شيءٍ يتعلق بالنباتات ، ومن الطبيب ملاحظة أعراض المرض وعلاجه حينما يرى المريض .

#### (ب) تربية الملاحظة :

إن تربية الملاحظة تسير تماماً مع تربية الحواس جنباً إلى جنب ، وهي متتمٌ لها . وتبتدئ تربية الملاحظة من السنين الأولى للطفولة . ولا شيء يضر بالطفل أكثر من أن تحرم عليه لمس الأشياء أو فحصها والنظر إليها . يقول الدكتور (مايو) الإنجليزي أحد أتباع (ستالوزي) : « إن الغرض الأول من التربية هو أن نقود الأطفال إلى ملاحظة الأشياء التي تحبط بهم ووصف الآثار التي تتضمنها مع الدقة » .

فالملاحظة تستدعي النظر والتفكير ، والبحث والتنقيب حتى يعرف الشيء معرفة تامة ، وتكون النتيجة دقيقة مضمونة . وقد لا يلاحظ الإنسان الشيء الذي أمامه لجهله به وعدم معرفته إياه . ويتوقف النجاح في البحث على المعرفة المصحوبة بالرغبة . فعلى تربية الملاحظة يجب الابداء بمعرفة الأشياء الأولى على وجه التقرير ، ثم الانتهاء بمعرفة الأجزاء الدقيقة على وجه التفصيل .

ويجب ألا ننسى أن الرياضة في البساتين والخلاء خارج المدرسة تعتبر وسيلة ل التربية الملاحظة . وفي الحقيقة أن تربية الملاحظة جزء هام من التربية العقلية وتحتاج إلى عناية تامة من الجميع .

#### (ج) أثر الملاحظة في التعليم :

يقال في المثل : « لأجل أن نتعلم يجب أن نعمل » ولا ينكر أحد صحة هذا . ولكن ليس معنى ذلك إن الإنسان لا يتعلم إلا بالعمل ، لأنَّه يتعلم بالملاحظة أيضاً ، فكما نتعلم بالعمل نتعلم بالملاحظة . وفي الحقيقة أن الملاحظة يجب أن تصحب بالعمل للتمكن من معرفة الشيء عملياً . أما العمل من غير ملاحظة

فيؤدي إلى البطيء في التعلم والتعليم باللاحظة خاصة من خواص الإنسان . والكبير يلاحظ أكثر من الصغير .

أما الحيوان فلا يتعلم باللحظة ، ولكنه يتعلم بواسطة العمل والتكرار .

\* والتعلم بالتقليد - يحسن أن يسمى التعلم باللحظة المتبوعة بالتجربة ثم الخطأ . بحيث يلاحظ الطفل الشيء أولاً ، ثم يتبع ذلك بتجربته فيخطئ ، فيعمل للوصول إلى الصواب وهذه الطريقة يتعلم .

\* أما التعلم بالتفكير - فيتوقف على اللاحظة ، لأننا في التفكير تتنفس بالحقائق التي لاحظناها من قبل . فالإنسان قد يلاحظ الآن شيئاً يستدعي إلى ذاكرته ما لاحظه سابقاً . وبالتالي عقلياً بين ما يلاحظه الآن وما لاحظه من قبل يستطيع أن يوحد بين ملاحظاته ويقدر الحل للشيء قبل أن يشرع في العمل والتنفيذ .

### Recognition Of Observation

### ٣ - تعريفات اللاحظة

للحظة تعريفات عديدة منها ما يلى :

- ١ - الملاحظة : عبارة عن وسيلة يلجأ إليها الباحث لاستخدامها للحصول على البيانات والمعلومات التي يتطلبها موضوع البحث .
- ٢ - الملاحظة : هي عملية جمع بيانات تتصل بسلوك الأفراد الفعلى في بعض المواقف التي يمكن ملاحظتها في الحياة دون عناء أو تعب .
- ٣ - الملاحظة : هي الحالات التي يرغب الباحث فيها دراسة أنواع معينة من السلوك كالخلافات الأسرية .
- ٤ - الملاحظة : هي طريقة يقوم بها الباحث بعمل مقاييس سوبوبريميرية ، للعلاقات الاجتماعية فيظهر مدى الجذب أو التناقض داخل جماعة معينة فتتحسن عملية الصدق والثقة والدقة .
- ٥ - الملاحظة : هي عملية يمكن استخدامها للحصول على بيانات تتعلق ببعض الحوادث والواقع .
- ٦ - الملاحظة : هي مراقبة شيء ما وتقدير أهميته وإرجاعه إلى شيء آخر ملاحظ أو معروف من قبل يعتمد عليه الإدراك الحسنى والعنصر الذهبي .

٧ - الملاحظة : هي المشاهدة المقصودة التي تعتمد على عدة افتراضات سابقة ويعكن أن يقوم بها الإنسان في أي موقف من المواقف ليجمع في تسجيل شامل رسم دقيق ذلك الموقف ومكوناته :

٨ - الملاحظة : هي وسيلة من وسائل الإرشاد النفسي .  
ومن التعاريف السابقة يرى المؤلف أن الملاحظة : هي مدلول لشيء معين له بياناته ومعلوماته ونتائجها وملحوظته بدقة وثبات موضوعية من أجل التحدث عنه .

#### ٤ - مميزات الملاحظة

تتميز الملاحظة عن غيرها من أدوات جمع البيانات بما يلي :

- ١ - أنها تتصل بجمع البيانات الخاصة بسلوك الأفراد الفعلى في بعض المواقف الواقعية في الحياة بحيث يمكن ملاحظتها دون عناء أو تعب .
- ٢ - أنها أكثر الوسائل المباشرة لدراسة مدى واسع من الظواهر فهناك جوانب عديدة من السلوك الإنساني لا تم دراستها بدرجة مرضية إلا بهذه الطريقة<sup>(٣)</sup> .
- ٣ - أنها تتطلب عدد أقل للمحوصين بالمقارنة بالوسائل الأخرى .
- ٤ - يستطيع الباحث استخدامها في الدراسات الكشفية والوصفية والتجريبية وبجمع بيانات لها أهميتها بالنسبة لكل نوع من أنواع الدراسة .
- ٥ - أنها تسمح بتجميع البيانات في المواقف السلوكية المثالية<sup>(٤)</sup> .
- ٦ - أنها تسمح بتسجيل السلوك مع حدوثه في ذات الوقت .
- ٧ - أنها لا تعتمد بدرجة كبيرة على الأشياء الماضية والانعكاسات .
- ٧ - أنها لا تعتمد بدرجة كبيرة على الأشياء الماضية والانعكاسات .
- ٨ - أنها تسمح بالتعرف على البيانات التي قد لا يفكر فيها الباحث أثناء عملية المقابلة مثلاً أو عند الاستجابة للمراسلات والاستبيانات .
- ٩ - تفيد أيضاً في جمع البيانات في الأحوال التي يبدى فيها المبحوثين نوع من المقاومة للباحث ويرفضون الإجابة على أسئلته .

## ٥ - «عيوب الملاحظة»

هناك عيوب في الملاحظة هي :

- ١ - المواقف التي يصعب على الباحث أن يتبنّاها بأنواع السلوك المطلوب دراستها .
- ٢ - الحواس، كثيراً ما تخدع الباحث على رؤية الأشياء .
- ٣ - كثيراً ما يكون العقل مصدر الخطأ في عملية الملاحظة أو يحاول ملء التغرات دون وعي .
- ٤ - قد يتحمل كثير من الناس عن قصد عند معرفة أنهم موضوعون تحت الملاحظة إلى إظهار اطباعات مصطنعة للقائم بعملية الملاحظة .
- ٥ - لا يمكن للباحث أن يتبنّاها في أحياناً كثيرة بوقوع حدث معين حتى يكون موجود أثناء حودته .
- ٦ - كثيراً ما تتدخل عوامل خارجية ( كالطقس وعوامل طارئة شخصية للباحث في عملية الملاحظة ) .
- ٧ - الملاحظة محدودة بالوقت الذي تحدث فيه الأحداث وبعض تلك الأحداث قد تستغرق عدة سنوات وببعضها يمكن أن يحدث في ذاك الوقت ولكن في أماكن متفرقة فيصعب على الباحث أن يجمع البيانات والأدلة الضرورية اللازمة .

## ٦ - أساليب الملاحظة

للملحوظة أساليب متعددة يتداخل بعضها في بعض ويختلف بعضها عنه ويمكن تصنيف هذه الأساليب على الرغم من تعددتها في فئتين عريضتين هما :

- (أ) الملاحظة البسيطة .
- (ب) الملاحظة المنظمة .

### (أ) الملاحظة البسيطة : Simple Obsrevation

يقصد بالملحوظة البسيطة ملاحظة الظواهر كما تحدث تلقائياً في ظروفها الطبيعية دون إخضاعها للضبط العلمي . وبغير استخدام أدوات دقة لقياس للتأكد من دقة الملاحظة

وموضوعتها . ويرجع الفضل في استخدام الملاحظة البسيطة إلى علماء الأنثروبولوجيا الذين كثيراً ما استخدموها في دراستهم .

وتنقسم الملاحظة البسيطة إلى نوعين :

### ١ - الملاحظة بغير مشاركة :

وهي التي يقوم فيها الباحث بالملاحظة دون أن يشترك في أي نشاط تقوم به الجماعة موضوع الملاحظة . وغالباً ما يستخدم هذا الأسلوب في ملاحظة الأفراد أو الجماعات التي يتصل أعضائها ببعض اتصالاً مباشراً من مزاياه أن يرى الباحث فرصة ملاحظة السلوك الفعلى للجماعة في الطبيعة وكما يحدث فضلاً في مواقف الحياة الحقيقية كما أنه يجب على الباحث الأخطاء التي قد يقع فيها لو أنه استعان بأداة أخرى لجمع البيانات غير الملاحظة .

### ٢ - الملاحظة بالمشاركة :

وهي التي تتضمن اشتراك الباحث في حياة الناس الذين يقوم بلاحظتهم ومساهمته في أوجه النشاط التي يقومون بها لفترة مؤقتة وهي فترة الملاحظة ويستلزم هذا النوع من الملاحظة أن يصبح الباحث عضواً في الجماعة التي يقوم بدراساتها وأن يساير الجماعة ويتناول معها ومن الضروري أيضاً أن يحدد الباحث منذ البداية درجة المشاركة التي يتطلبه البحث .

### ٣ - موضوعات الملاحظة البسيطة :

يستعمل بالملاحظة البسيطة في الدراسات الاستطلاعية ولذا فإن الموضوعات التي تصب عليها يجب أن يتميز بالمرونة والشمول وعدم التحديد الدقيق فلدراسة ظاهرة من الظواهر يتوجب على الباحث أن يتوجه أولاً إلى جمع أكبر قدر ممكن من المعلومات وذلك عن طريق ملاحظة جمع الظروف المحيطة بالظاهرة ثم يتوجه بعد ذلك إلى تضييق نطاق ملاحظاته فيحصرها على الموقف الذي تهمة فقط . وتتعدد الملاحظة البسيطة إلى حد ما بالمشكلة موضوع الدراسة والموقف الذي يحيط بها وما على الباحث إلا أن يختار من بينها ما يتناسب مع أهداف دراسته ولا يمكن وضع قواعد ثابتة لتبنيها الباحث إزاء المواقف المتعددة التي تقابلها بل على الباحث أن يكون يقظاً ومستعداً للتعرف على الدلالات في عملية الملاحظة .

كذلك تعتقد أن الباحث العلمي يجب أن يحاول جاهداً تفهم المعانى المختلفة للظواهر الاجتماعية وأثارها على الظاهرة موضوع الدراسة .

وقد حاول « سيلز » إيجاد إطار عام للاسترشاد به في عمليات الملاحظة وقد عرض كما يلى :

- ١ - المشتركون : من هم ؟ وينبغى على الملاحظ أن يحصل على بيانات متعلقة بالأفراد من ناحية السن والجنس ووضع الفرد في المواقف الذى يخضع للملاحظة .
- ٢ - المكان : مانوع المكان الذى يحدث فيه الموقف مدرسة « ملعب » صالة تدريب ؟ .
- ٣ - الهدف : هل اجتمع الأفراد بفرض معين أو اجتمعوا بالصدفة إذا كانت هناك أهداف محددة فما هي هذه الأهداف حتى يتتسنى معرفتها ؟  
هل شغل وقت الفراغ أو الاشتراك في مبارأة في دورة رياضية . كيف يستجيب الأفراد بالنسبة لهدفهم الذى اجتمعوا عليه هل يوجد أهداف أخرى بالنسبة للهدف الأصلى هل ميول الأفراد وأهدافهم تتفق مع بعضها أو تتعارض .
- ٤ - سلوك الجماعة أو الأفراد . ماذا يفعلون ؟ كيف يتصرفون ؟ مع من ؟ وبأى الطرق .

#### ٤ - التسجيل والملاحظة :

عند تسجيل الباحث للاحظاته هناك اتجاهان مختلفان هما :

- (أ) يتفق معظم المستغلون في بحوثهم بأفضلية التسجيل في الوقت الذى يجرى فيه الملاحظة حتى لا تضيع من الذكرة .
- (ب) يعارض البعض تسجيل الملاحظات في وقتها حيث ذلك يضايق الأفراد الذين تجرى عليهم الملاحظة ولضمان دقة تسجيل الملاحظات في وقتها يجب مراعاة الآتى :

- ١ - عدم الخلطة بين التفسيرات الشخصية والحوادث الملاحظة .
- ٢ - يجب أن يكون هناك أكثر من ملاحظة حتى يمكن عمل مقارنات بينهم .
- ٣ - على الباحث تسجيل كل التفاصيل حتى ولو لم تكن ذات أهمية .
- ٤ - الاهتمام بتحليل الملاحظات أول بأول .
- ٥ - عرض البيانات التي يسجلها الباحث على الجماعة التي يهمها موضوع البحث أو الدراسة .

## ٥ - زيادة دقة الملاحظة

- ١ - تعتمد الملاحظة على قدرة الباحث في الاستيعاب والإدراك واليقظة والتذكرة ذلك يحتاج إلى مهارة معينة حيث يساعد على دقة الملاحظة وتفيد من خبرات الباحث في عمليات الملاحظة .
- ٢ - يفيد زيادة عدد الباحثين لملاحظة موضوع واحد حيث تعدد مقارنة على ما سجلوه فيساعد ذلك على زيادة دقة الملاحظة . حيث توجد فروق فردية بين الباحثين يؤثر ذلك على الملاحظة .
- ٣ - يجب على الباحث زيادة موضوعية الملاحظة أثناء تسجيلها .
- ٤ - يجب أن يستخدم الباحث استخدام الملاحظة بالمشاركة وألا ينسى أهداف ملاحظته .

## ٦ - علاقة الباحث بموافقات الملاحظة

يعتمد نجاح الباحث في الملاحظة على علاقته بالموقف فأى خطأ غير مقصود من الباحث وذلك يؤثر تأثيرا سينا على نتائج الملاحظة وقد يتعرّض لصلاحه إذ أن هذا الخطأ يفسد علاقته بجموعة العناصر المنصوصة أو جزء منها يفسد نتائج الملاحظة . فعلى الباحث تهيئ نفسه للموقف وأن يكون حذرا بقدر الإمكان في اتصاله بالأفراد موضوع الدراسة بالإضافة إلى حذر في جميع الخطوط التي يخطوها في دراسته لأن معظم الأفراد يجهلون إجراءات البحث العلمي وأهدافه وأساليبه ويجب على الباحث تدعيم علاقته بالجامعة أولا ويزيد من ثقفهم فيه .

### "Systimatic Observation"

### (ب) الملاحظة المنظمة

تحتفل الملاحظة المنظمة عن الملاحظة البسيطة في أنها تخضع للضبط العلمي ويستعان بالملاحظة المنظمة بعدد من الوسائل والإجراءات حتى تعيين الباحث للوصول إلى أكبر قدر من الدقة العلمية وتم الملاحظة المنظمة أما في موافق علمية أو طبيعية بالنسبة للأفراد الذي يجري عليهم البحث وذلك بنزول الباحث بنفسه إلى حيث تجري الظاهرة التي يدرسها على طبيعتها . وفي الأعداد للملاحظة ينبغي تحديد فئات الملاحظة Class Observation تحديدا دقيقا بحيث يمكن تصنيف الظواهر الملحوظة وفقا لها وليسني

للقيام باللحظة جمع البيانات المتصلة بموضوع البحث فقط والتي يمكن أن تؤيد أو لا تؤيد صحة الغرض الذي وضعه لما ينبغي تحديد وحدات الملاحظة ، ولما كانت الملاحظة عملية انتقائية بمعنى أن العقل لا يلاحظه من الظواهر إلا ما يتفق مع رغباته وأتجاهاته :

#### ١ - الوسائل المستخدمة في الملاحظة المنظمة :

(أ) مذكرات تفصيلية وهي عبارة عن مذكرة يسجل الباحث مشاهداته أول بأول تسجيلا دقيقا كما يمكن الاستعانت بها والاستفادة منها في موقف الملاحظة المشابهة ويكون عن طريق هذه المذكرات فهم الظواهر والوقوف على العلاقات القائمة بين أجزائها .

#### (ب) الصور الفوتوغرافية :

تستخدم التصوير الفوتوغرافي وتحديد جوانب الموقف الاجتماعي كما يبدو في صورته الحقيقة لا كما يبدو أمام الباحث والصور الفوتوغرافية ذات نفع كبير في دراسات الحياة والأفراد من حيث مدى التغير الذي يطرأ على حياتهم ، فإذا أراد الباحث مثلا أن يدرس الحياة الاجتماعية لـأحدى الجماعات فإنه يستطيع أن يلتقط مجموعة من الصورتين طرق العمل ونظام المعيشة ووسائل قضاء وقت الفراغ ، وأنواع العلاقات القائمة بين الأفراد وشكل المساكن وما إلى ذلك من جوانب البحث وتقييد الصور الفوتوغرافية أيضا في توضيح مدى التغير الذي يطرأ على حياة الأفراد والجماعات وهذه الصور تتمثل حياتهم التي نزلوا للمعيشة فيها حسب ترتيبها الزمني .

#### (ج) الخرائط :

توضح الخرائط بدقة العلاقة بين البيئة المغربية وبين التنظيمات الاجتماعية القائمة بالمجتمع موضوع الدراسة . كما تصور كثير من الجوانب تيسير عملية التحليل الذي لدى الملاحظ . لأن لأماكن التجمعات السكانية والمشكلات الاجتماعية في المناطق المغربية .

#### (د) استمرارات البحث :

تصمم استمرارات البحث بحيث تحتوى وحداتها على العناصر الرئيسية

والفرعية للظاهرة التي تخضع للملاحظة . فتهيئ لقائين باللحظة سرعة استيفاء البيانات المتعلقة بالعناصر دون غيرها بطريقة موحدة حيث تفيد هذه الاستمرارات في الملاحظة المدونة بها ويمكن تجميعها في رتب وجموعات يسهل تحويلها إلى بيانات رقمية قابلة للتحليل والتفسير في سهول ويسر .

#### (هـ) نظام الفئات :

هي تصنيف السلوك إلى فئات تساعد الباحث أن يصنف الموقف بصورة كمية ويبداً الباحث عادة وفي ذهنه عدد كبير من الفئات ثم يصنفها تحت الاختبار لاستبعاد بعضها والاستفادة من البعض الآخر والفئة تصف طبقة معينة من الظواهر التي يصنف السلوك وفقاً لها وغالباً ما يشمل النظام فئتين أو أكثر .

#### (وـ) مقاييس التقدير :

تستخدم في تسجيل المواقف الاجتماعية بطريقة كمية حيث أنه إذا أراد الباحث أن يسجل درجة مساهمه كل عضو في المنافسة العامة ولكن ينبغي إعداد دليل يرشد القائم باللحظة إلى الطريق السليم والتي قد يلجأ إلى مقاييس إذا كان الوقت قصير وإذا كانت إمكانيات البحث محدودة .

#### (زـ) المقاييس السوسيومترية :

هذه المقاييس وسيلة توضح ببساطة وبمساعدة الرسم التكوين الكامل للعلاقات الكائنة في وقت محدود بين أفراد جماعة خاصة وفي النهاية نود أن نشير إلى أن من الضروري أن تكون موضوع الملاحظة المنظمة محددة تحديداً دقيقاً وأن تجرى في نظام وترتيب وأن تكون بعيدة عن الحيز وأن تسجل تسجيلاً أثناه القيام بها مع الاستعانة بالمقاييس التي تعين على ثبات وصدق النتائج كما ينبغي على الباحث أن يكون يقطن سليم العقل والحواس وقدراً على تفahم الموقف ومقدار الظروف التي تحيط به تقديرًا سليماً كما ينبغي إلا يلجأ إلى التصميم من ملاحظة واحدة أو بعض ملاحظات في موقف خاص على مختلف المواقف .

## ٢ - زيادة معامل الثبات لللاحظة

أوضحنا من قبل أن الملاحظة المنظمة تعتمد على عوامل الدقة والقياس كما يسعى الباحث في الحصول على أعلى الدرجات في الدقة في إجراءات الملاحظة ذلك بالغrip على الصعوبات والمشاكل التي تعرّض الباحث وقد تؤدي إلى التأثير على معامل الثبات في القياس . وهناك بعض إجراءات يجب على الباحث مراعاتها :

- ١ - تحديد الإطار العام لملاحظته على أن يكون هذا التحديد واضحًا ومحدداً .
- ٢ - تحديد وحدات الملاحظة لدى الباحث بالإضافة إلى تحديد الوحدات والفترات الزمنية لملاحظته فمثلاً يحدد الباحث وحدة ملاحظته هل لفرد أو للجماعة ؟ أم قائد الجماعة أم بعض الأفراد المتازين ؟
- ٣ - يجب ملاحظة الاختلافات والفرق الفردية بين الملاحظين ويمكن التغلب على هذه الفروق بزيادة مهارة وتدريب الباحثين .
- ٤ - أن تكون الملاحظة ميسّطة في إجراءاتها بقدر الإمكان كما يجب ألا تطول فترة الملاحظة بالنسبة للباحث ويستحسن قصر فترة زمن الملاحظة .
- ٥ - عندما تزداد فترة تدريب الباحثين على إجراءات الملاحظة كلما زادت الدقة ومعامل ثبات الأدوات المستخدمة ويفضل أن يبدأ برنامج التدريب بشرح واضح وواضح ومحدد لأهداف الدراسة والنظريات المستخدمة . ثم يقدم الباحثون بتجربة إجراءات الملاحظة على مستوى جماعة تجريبية قائدة .
- ٦ - يفضل في المحاولات الأولى لاستخدام أداة الملاحظة إجراء مقابلات شخصية مع الأفراد الموضعين تحت الملاحظة .
- ٧ - ويدرك محمد عزيز نظمي سالم في الملاحظة الوصفية الموضوعية ومدى توفر عامل الثبات فيها أثناء عملية القياس لسلوكه جماعة من الفنانين في وقت العمل الفني ودراسة أحواهم النفسية . أمكن انتهاء فئة من مجتمع الفنانين وبملاحظتهم أثناء العمل أمكن تسجيل تغييرات سلوكية طرأة عليهم قبل وأثناء العمل الفني . وقد تم ملاحظة (٢٣) فناناً وفنانة بلغت نسبة الملاحظين ١٠٠٪ .

وبقياس مثل هذا السلوك الذي توافر فيه عامل الصدق والثبات والموضوعية واستخدام الملاحظة كوسيلة من وسائل جمع البيانات في البحث العلمي .

يقول محمد حسن علاوى كقياس للسلوك الظاهري أى استخراج قانون معامل الصيدق الذاتى = معامل ثبات الاختبار .

### ٣- الشروط الالزمه للملاحظة

لما كانت الملاحظة عنصرا أساسيا في البحث العلمي ووسيلة من وسائل جمع البيانات والمعلومات . لذلك ينبغي على الباحثين الجدد أن يتعلموا كيف يوفروا في أنفسهم وداخل الوسط الذى يعيشون ويعملون فيه الشروط التى تمكنهم من التوصل إلى حقائق يوثق بهم وعلى أعلى درجة من الكفاية والعوامل السيكولوجية الأربع المتضمنة الملاحظة والتى تحتاج إلى عناية كافية هي :

- ١ - الانتباه .
- ٢ - الإحساس .
- ٣ - الإدراك .
- ٤ - التصور الذهنى .

وستنوجز كل نقطة من النقاط الأربع كما يلى :

#### ١ - الانتباه :

يعتبر الانتباه شرط ضروري من شروط الملاحظة ويتميز الانتباه بوجود حالة كافية من التأهب العقلى يارسها الفرد لكي يحسن ويدرك وقائع أو ظروف أشياء مختارة .

إن قوة الملاحظة لدى الإنسان محدودة فهو يشغل غالبا فى إدراك - الظواهر بدقة حينما لا يكون انتباهه مركزا عليها فملاحظة الأشياء متعددة في نفس الوقت أمر فوق قدرته إذ أنه لا يستطيع أن يركز انتباهه إلا على شيء واحد أو في زمن واحد ويتمثل تركيز الانتباه جانبا هاما من التدريب على الملاحظة والشئ الملاحظ حيث في الغالب هي ملاحظة شيء يقوم به الباحث دون آخر فالرياضي مثلا : يكون مستعدا في بداية السباق لسماع صوت إشارة البدء تمهيدا للانطلاق .

#### ٢ - الإحساس :

يعى الإنسان العالم الذى يعيش فيه والمحيط به عن طريق حواسه فالتغيرات

التي تحدث في البيئة الداخلية أو الخارجية تسير حواسه التي بدورها تعطى إشارة إلى أعصابه الحسية وحينما تصل هذه الدفعات العصبية الحسية إلى المخ فيترجمها إلى أخباره للجنس على أنه شم أو صوت أو بصر فالإحساس هو الأثر النفسي الذي ينشأ مباشرة من انفعال حاسة أو عضو حاس.

### ٣ - الإدراك :

الإدراك يحدث من الربط بين ما يحسه الفرد ببعض خبراته الماضية لكي يعطي للإحساس معنى معين وليس الملاحظة مجرد إحساسات تخبرها غالباً ما يكون الإحساس مضاف إليه إدراك . فالإدراك يكون بسيطاً نسبياً أو معتمداً للغاية فيستخدم فيه عضو واحد من الأعضاء الحسية التي أسهمت في خبرة ما تفسيراً منفصلاً .

### ٤ - التصور الذهني :

ليست العملية الذهنية وما يتصور بها صورة فوتوغرافية للإدراك الحسي كما أن المدرك الحسي في الذهن ليس صورة الأصل للتبييه الحسي الذي يشيره . كذلك الصورة الذهنية ليست نسخة طبق الأصل من الإدراك الحسي هي في العادة أقل منه وضوها وأقل منه ثراء وتفصيلاً كما أنها مرونة وميوعة منه إذ يستطيع أن نشكلها وأن نجورها كما نريد فتستطيع أن تتصور شجرة بررقال قائمة في حديقة المنزل وقد ذابت أوراقها وانتشت أغصانها وانتقلت من مكانها . من الطبيعي أنه مالم يلاحظ الشخص المدرك للشيء لا يستطيع الحصول عليه في الصورة .

## ٧ - شروط الملاحظة الجيدة

- ١ - ضرورة حصول الملاحظ على المعلومة المتاحة على السلوك أو الشيء الذي سيقوم بلاحظته .
- ٢ - ضرورة وضوح أهداف البحث بالنسبة للقائم بالملاحظة حتى يتيسر له أن يلحظ كل شيء يتصل بأهداف البحث مما لم يؤخذ في الحسبان أسماء تصميم الملاحظة .
- ٣ - ضرورة ابتكار وسيلة ملائمة لتسجيل العناصر المطلوب ملاحظتها مع توحيدها بالنسبة لكل جامعي البيانات توفيرًا لعوامل الثبات والتقنين Standardization .

- ٤ - ضرورة ملاحظة البيانات التي يتم جمعها للتصنيف في فئات لتسهيل عملية تحويلها فيما بعد إلى بيانات رقمية تعبّر عن أنماط السلوك اللفظي أو المركزي .
- ٥ - ضرورة التأكيد من صحة الملاحظة قبل التسليم بها .
- ٦ - ضرورة إعداد تدريج Rote يتيح تقدير تقدير اللون الانفعالي للسلوك الذي تجري ملاحظته .
- ٧ - ضرورة تدريب القائمين بالملاحظة على مختلف الأدوات وأجهزة القياس التي تستخدم في عملية الملاحظة وبشرط تساوي درجة المهارة بين القائمين بالملاحظة .

## ٨ - مدى الاستفادة من الملاحظة في التربية الرياضية

ويشير المؤلف إلى أن الملاحظ ي肯 الاستفادة بها بأنها :

- ١ - تستخدم الملاحظة كأدلة لمراقبة تصرفات وسلوك أفراد الجماعات أثناء اللعب والنشاط وخلق المواقف التعليمية السليمة التي تترجم عنها الاستجابة المرغوبة .
- ٢ - تستخدم الملاحظة كأدلة لجمع البيانات في مجال البحث في التربية الرياضية شأنها في ذلك شأن المجالات العلمية المختلفة .
- ٣ - تستخدم الملاحظة في الكشف عن الأخطاء ونقاط الضعف في مجال الأنشطة الرياضية وتناولها في البحث والدراسة واكتشاف العناصر التي تنطبق عليها نوع النشاط الممارس .
- ٤ - بالإضافة إلى أنه من صفات مدرس السباحة أن يكون له عين فوتografية وأنه موسيقية وهذه من عناصر الحسن التي تقوم عليها الملاحظة أثناء الأداء المركزي في السباحة .
- ٥ - تستخدم الملاحظة عند أداء النماذج المختلفة للأداء المركزي في نوع النشاط الممارس في التربية الرياضية حيث يعتمد الشيء الملاحظ على من يقوم بلاحظته .
- ٦ - تستخدم الملاحظة عند أداء السند الوقائي والسند المساعد بالنسبة لمختلف الأنشطة في التربية الرياضية .
- ٧ - مراقبة حالات اللاعبين بالنسبة للحالة النفسية والانفعالية والجسمية .

## ٩ - خلاصة

تعتبر الملاحظة بأنواعها من أهم وسائل جمع البيانات والمعلومات في البحث العلمي لها ميزاتها؛ والباحث الدقيق يستخدم الأداة التي تقييد أهداف بحثه ويتوقف حسن استخدامه لها على قدرته على فهم الجوانب المختلفة والعوامل التي تؤثر على مشكلة بحثه والدراسات التجريبية تسبقها عادة دراسات تعتمد أساساً على الملاحظة كما أن الدراسات الاستطلاعية الوصفية الموضوعية تعتمد على الملاحظة بنوعها في البحث العلمي.

## ٢ - المقابلة ( الاستبار )

### وأسلوب من أساليب جمع البيانات

معنى الكلمة المقابلة ( الاستبار ) : interviewe

« تستخدم الكلمة ( الاستبار ) بدلاً من الكلمة ( المقابلة ) ويرجع ذلك إلى الأصل اللغوي للكلمة ، فالاستبار من سبر وأسبر ، واستبر الجرح أو البث أو الماء أى امتحن غوره لعرف مقداره : واستبر الأمر جربه واحتبره » .

مفهوم المقابلة ( الاستبار ) :

« المقابلة أو الاستبار ليست منهجاً ، وإنما هي أداة من أدوات جمع المعلومات وهي ليست أداة منفصلة عن الأدوات الأخرى بل هي أداة إضافية تضاف إلى الأدوات التكنيكية الأخرى » .

« ولقد أصبحت المقابلة في الوقت الحاضر واحدة من الأساليب العديدة التي تستطيع بها الناس التحدث عن طريقها مع بعضهم البعض » .

« وتقوم المقابلة أو الاستبار على الاتصال الشخصي والاجتماعي وجهها توجه بين الباحث والمحوظين كل منهم على حدة ، ويجمع منهم المعلومات عن طريق أسئلة يلقاها السائل لمعرفة رأي المجيب في موضوع محدد بالذات ، أو للكشف عن اتجاهاتهم الفكرية ومعتقداتهم الدينية ، ومن ثم تكون المقابلة في ذاتها هي تبادل لفظي بين السائل والمجيب ، أو أنها على حد تعبير ( وليام جود ) عملية من عمليات التفاعل الاجتماعي .

« وإذا قام بالمقابلة شخص ماهر فإن المقابلة تصبح أفضل وأعلى من طرق جمع البيانات الأخرى وأحد الأسباب لذلك أن الناس تحب أن تتحدث عادة أكثر من رغبتها في الكتابة وبعد أن يكون القائم بالمقابلة علاقة طيبة مع المستجوب من الممكن أن يحصل على أنواع معينة من المعلومات ذات الطبيعة السرية التي سيتردد المستجوب في الأداء بها كتابة .

وإذا كانت المقابلة الشخصية واحدة من أكثر الوسائل الفعالة في الحصول على

البيانات والمعلومات الضرورية ، فقد تبدو هذه الوسيلة للشخص الذى لا خبره له بهذا الأسلوب شيئاً بسيطاً أو سهلاً وهى ليست كذلك فى واقع الأمر .

فأسلوب المقابلة ليس مجرد الالتقاء بعدد من الناس وسؤالهم بعض الأسئلة العامة أو الخاصة .

« فالمقابلة فن يحتاج إلى مهارة وخبرة ومران وتدريب يكتسبها الباحث عن طريق الممارسة العملية والنزول إلى الميدان والاحتياك بجمهور البحث والقدرة على النفاذ إلى دوافع السلوك ومكونات الشخصية وأساليب الاتصال والتآثير وأنواع العلاقات الاجتماعية » .

#### تعريف المقابلة :

لما كانت المقابلة تستخدم في كثير من مجالات الحياة وعلومها وفروعها فقد تعددت وكثرت تعاريفها . كل يعرفها من منطلق زاوية تخصصه ، ولذلك سوف نعرض بعضًا لهذه التعريفات :

#### - تعرِّفُ المقابلة بأنها :

« المحادثة الجادة الموجهة نحو هدف محدد غير مجرد الرغبة في المحادثة لذاتها » .  
وينطوى هذا التعريف على عنصرين رئيسيين هما :

١ - المحادثة بين شخصين أو أكثر في موقف مواجهة ، ويرى بجهام أن الكلمة ليست هي السبيل الوحيد للاتصال بين الشخصين ، فخصائص الصوت وتعبيرات الوجه ونظرة العين والمimicry والإيماءات ، والسلوك العام كل ذلك يكمل ما يقال .

٢ - توجيه المحادثة نحو هدف محدد . فالمقابلة تختلف عن الحديث العادى فى أن الحديث قد لا يستهدف شيئاً ، أو قد يرمى الإنسان من ورائه إلى تحقيق لذة يجتنيها من حديثه إلى الآخرين .

أما المقابلة فهى محادثة جادة موجهة نحو هدف محدد . ووضوح هذا الهدف شرط أساسى لقيام علاقة حقيقية بين القائم بال مقابلة وبين المبحوث .

- وتعرف المقابلة بأنها :

« محادلة موجهة يقوم بها شخص مع شخص آخر أو اشخاص آخرين ، هدفها استشارة أنواع معينة من المعلومات لاستغلالها في بحث علمي أو للاستعانته بها في التوجيه والتشخيص والعلاج » .

وهذا التعريف لا يختلف عن تعريف بنجهام في تحديد المقابلة إلا أنه يتميز

عليه في تحديد الأهداف الأساسية للمقابلة وهي :

١ - جمع الحقائق لغرض البحث .

٢ - الاستفادة بها في التوجيه والتشخيص والعلاج .

- وتعرف المقابلة بأنها :

« التبادل اللغظى الذى يتم وجهاً لوجه بين القائم بال مقابلة وبين شخص آخر وأشخاص آخرين » .

- أما ( ماكوبى وماكوبى ) ففيما يعرفان المقابلة بأنها :

« تفاعل لفظي يتم بين شخصين في موقف مواجهة حيث يحاول أحدهما وهو القائم بال مقابلة أن يستثير بعض المعلومات أو التعبيرات لدى المبحوث ، والتي تدور حول آرائه ومعتقداته » .

- ويقول المؤلف بأن الاستبار :

« يطلق على طريقة التحقيق التي تتميز بالاتصال وجه لوجه وعلى ذلك فهي تتطلب تحققاً ماهراً للحصول على بيانات يسأل عنها عدداً معيناً من الأفراد بطريقة مباشرة .

- ويعرف العلماء الاستبار بأنه :

« مجموعة من الأسئلة أو من وجدات الحديث يوجهها طرف إلى طرف آخر في موقف مواجهة حسب خطة معينة ، للحصول على معلومات عن سلوك هذا الطرف الأخير أو للتأثير في هذا السلوك » .

- بينما يعرف المقابلة في خدمة الفرد :

« هي لقاء مهنى هادف بين الأخصائى والعميل أو أى فرد أو أفراد مرتبطين بالمشكلة في إطار أسس وقواعد منظمة تحقيقاً لعملية المساعدة » .

### أهمية واستخدام المقابلة :

« تستخدم المقابلة في كثير من مجالات الحياة ، فالباحث الاجتماعي يستخدم المقابلة كأداة لجمع البيانات ورجل الأعمال والطبيب ورجل الدين والقاضي ورجل البوليس والصحفي المدرس والمحامي والخصائص النفسي والاجتماعي كل هؤلاء يستخدمون المقابلة للاستفادة بها في التوجيه أو التشخيص أو العلاج وبختلف الهدف في المقابلة من مجال إلى آخر . ورغم ذلك فإن أسلوب المقابلة والأسس السيكلولوجية التي تقوم عليها الظروف التي ينبغي أن توافر لها لتحقيق أغراض تكاد تكون واحدة بالنسبة لجميع المقابلات أيا كان نوعها ولذا فإن الكثير مما يعرض عن المقابلة يمكن الاستفادة به في مختلف المجالات التي تستخدم فيها المقابلة » .

« وتتيح المقابلة الفرصة للاحظة الأفراد والجماعات وهم يعملون كما أنها وسيلة للتعرف على الحقائق والأراء والمعتقدات التي قد تختلف باختلاف الأشخاص وظروفهم ، وتستخدم للتأكد من بيانات ومعلومات حصل عليها الباحث من مصادر أخرى مستقلة ، ويكن أن تساعد في التقويم الناقص للبيانات والمعلومات التي يحصل عليها الباحث بأساليب أخرى » .

« وتبين أهمية المقابلة في أنها تؤكد على المعلومات والبيانات الكيفية ، وفي أن طبيعة البحث تتضمن بأن يقارن الباحث بين طريقة الملاحظة والمقابلة . مما يساعد الباحث في الحصول على صورة للشخصيات الإنسانية ، والخلفية الاجتماعية والدوافع والاتجاهات والرغبات التي تؤثر في السلوك .

كذلك فإن طريقة المقابلة الشخصية تعد أدلة هامة في حصول الباحث على معلومات تتعلق بالماضي والذكريات وخطط المستقبل . إذ لا يمكن الحصول على هذه البيانات باستخدام الوسائل الآلية أو الملاحظة » .

### خصائص المقابلة :

حينما نلقى الضوء على خصائص المقابلة فمن الضروري أن نستعيد إلى الأذهان تعريفات المقابلة السابق ذكرها وأيضاً لابد وأن تستحضر مفهومها . وذلك حتى يمكننا أن تطلق من هذه التعريفات وذاك المفهوم إلى حيث تكون الخصائص الجوهرية للمقابلة .

« ويمكن أن نحدد الخصائص الجوهرية للمقابلة فيما يلي :

- ١ - التبادل اللغظى الذى يتم بين القائم بال مقابلة وبين المبحوث ، وما قد يرتبط بذلك التبادل اللغظى من استخدام تعبيرات الوجه ونظرة العين والهيئة والإيماءات والسلوك العام ..
- ٢ - المواجهة بين الباحث والمبحوث .
- ٣ - توجيه المقابلة نحو غرض واضح محدد . وهذا الغرض يجعلها تختلف عن الحديث العادى الذى قد لا يهدف إلى تحقيق غرض معين » .
- وترك الحديث عن خصائص المقابلة التى استلهمناها من واقع التعريفات والمفهوم . « ولتتجه إلى الخصائص التى ارتبطت بالمقابلة في خدمة الفرد وهى :

  - أولاً : تحقق المقابلة أهدافا هامة في عملية المساعدة .
  - ثانياً : تعتمد المقابلة على المهارة والاستعداد والعلم .
  - ثالثاً : ليس للمقابلة قواليب جامدة عامة . فلكل أسلوبه الخاص .
  - رابعاً : للمقابلة أساليب مهنية خاصة .
  - خامساً : للمقابلة قواعد إجرائية عامة .
  - سادساً : المقابلة كأى ارتباط . لها بداية ووسط ونهاية .
  - سابعاً : للمقابلة أنواع متعددة .

وسوف نتناول فيما يلى هذه الخصائص بالتفصيل .

**أولاً : تحقق المقابلة أهدافا .**

حيث تتحقق أهدافا رئيسية وآخرى فرعية وأهمها :

**(أ) الأهداف الرئيسية :**

- المقابلة هي المناخ الذى يتم فيه العمليات التأثيرية المختلفة التي يقوم بها الأخصائى نحو العميل أو الباحث نحو المبحوث .
- هي أسلوب هام للتعرف على سمات العميل أو المبحوث الشخصية وللتعرف على الدور الذى لعبته هذه الشخصية في المشكلة .
- وسيلة هامة لتعديل اتجاهات المحيطين بالمبحوث أو العميل سواء كانوا من الأقارب أو المرتبطين به في العمل أو المدرسة .
- تفيد في استيفاء الحقائق من مصادرها الأولية كمقابلة الطبيب أو المدرس : وما إلى ذلك .

### (ب) الأهداف الفرعية :

- وسيلة سريعة للبت في مشكلات العملاء في اللقاءات الاستهلالية الأولى اقتصاداً للوقت والجهد .
- تزيل أو تخفف عوامل القلق أو اليأس التي تنتاب بعض العملاء عند تحويلهم إلى مؤسسات أخرى لعدم انطباق شروط المؤسسة عليهم .

### ثانياً : المقابلة تعتمد على المهارة والاستعداد والعلم :

المقابلة المهنية بصفة عامة هي ( فن يتطلب مهارات خاصة لمارستها منذ أن أصبحت تمثل جانباً غاية في الأهمية لموازنة كثير من المهن في عصرنا الحالي ، ولفظ فن كمعناه في المفهوم الغربي هو المهارة في الأداة . هذه المهارة التي لا بد وأن تقوم على العلم والاستعداد والمهارة . من ثم فقد وضعت للمقابلات المهنية شروطاً وأساليب وقواعد قائمة على هذه القواعد العلمية والاستعداد الشخصي ، والخبرة العلمية .

### ثالثاً : المقابلة . ليست قالباً جاماً . فلكل أخصائى أسلوبه الخاص :

رغم أن المقابلة قواعد عامة وأساليب متميزة توجهنا في كافة الظروف إلا أنها ليست إطاراً أو فورمة ثابتة في كل زمان ومكان فالأشخاص إنسان قبل كل شيء فريد في سماته الخاصة . فريد في خبرته وفريد في أسلوبه الذي اعتاده في الحياة . من ثم فهو يضفي على مقابلاته للعملاء طابعه الخاص المميز في حدود القواعد العامة للمقابلة كما أن العميل بدوره نظر متميز له أسلوبه الخاص يضفي بدوره على جو المقابلة وإطارها ملامحه وسماته الخاصة . لذلك فإن كل مقابلة هي بدورها مقابلة فريدة من نوعها وخبرة جديدة لم يحدث شيئاً لها من قبل كما أنها لم تتكرر بنفس الو涕رة في المستقبل حتى بين نفس الاختصاص ونفس العميل .

### رابعاً : للمقابلة أساس وأساليب مهنية خاصة :

تعتمد المقابلة على أساس فنية وأساليب خاصة أهمها :

- ١ - تهيئة مناخ نفسي مناسب .
- ٢ - الملاحظة وليس المراقبة
- ٣ - الاستماع وليس الجمود .

- ٤ - الاستفهام وليس الاستجواب .  
 ٥ - التعليقات وليس الترثرة .

ولن نخوض الآن في تفاصيل هذه الأساليب لأنها ليست محور الحديث الآن .

#### خامساً : القواعد الإجرائية والتنظيمية للمقابلة :

ويرتبط بالمقابلة بعض القواعد والأصول الواجب مراعاتها وهي :

- ١ - تحديد ميعاد المقابلة وزمانها .
- ٢ - تحديد مكان المقابلة .
- ٣ - الإعداد المهني للمقابلة .

وأيضاً هذه القواعد لن نعرض لها الآن وإنما سوف نتناولها بالشرح فيما بعد وذلك عندما نعرض لكيفية إجراء المقابلة والإعداد لها .

#### سادساً : المقابلة كأى ارتباط لها بداية ووسط ونهاية :

نجن نسلم دائمًا بأن لكل ارتباط بداية ونهاية فنحن ندخل مكان ما ثم نغادره ونترك السيارة ثم نتركها ونجلس إلى صديق ثم نفارقه . وهكذا .

ولكنه من غير المألوف أن نلاحظ أنه بين هذه البداية والنهاية مرحلة بينها لها من الخصائص ما يميزها عن المرحلتين الأخريتين وهي ما تعرف بمرحلة الوسط وفيها يلى عرض لخصائص هذه المراحل الثلاث في المقابلة .

#### بداية المقابلة :

هي عادة مرحلة استطلاع وخیال . تسودها انفعالات . تميل إلى السلبية كاللحوف والغضب بل والعداء .. ولكون هذه المشاعر غير مقبولة وبغيضة فالعميل يغلفها بقناعات زائفة بأسلوب أو باخر من أساليب المقاومة . في هذه المرحلة يترك الاخصائى للعميل حرية التعبير والانطلاق الخيالي لعرض مشكلته أو موضوعه كما يتخيّل وكما يفسّر وكما يظن من أسلوب للمعالجة ، دور الأخصائى هنا هو التشجيع والاستئثار والتقبل والتعاطف ليساعد عميله على الانطلاق دون قيود وخلال ذلك يتلمس من قضاة العميل المتناثرة والخيالية جوانب معينة يلتقتها ليوجه منها المناقشة لتكون منطلقاً لعمليات تالية .. وهكذا . وسط المقابلة :

هنا استقرت نسبياً حدة الانفعالات السلبية وضعفت حدة المقاومة لتفسح مجالاً لأحساس إيجابية كالثقة والأمن والتود والتقى . كما تبدأ مرحلة قياس وتجربة للحقائق التي يقولها العميل في تفاعل عقلي تتم خلاله عمليات تنبئه وتتأثر وتوجيهه وتقديم مقتراحات .. إلخ أو قد يستجد جديد في الموقف يستوجب تعديلاً لأفكار تشخيصية واتجاهات المساعدة وما إلى ذلك وبصفة عامة هي مرحلة قياس وتجربة أعقبت الفترة الخيالية السابقة .

#### نهاية المقابلة :

هي هذه المرحلة التي يتحقق عندها قدر من الاستقرار حول اتجاهات إيجابية معينة تنشط عندها حواجز العميل .

والأخصائي هنا قد يلخص للعميل مافاته مبرزاً الجوانب الهمة كما يحدد مع العميل ميعاد المقابلة التالية وينططا سوياً لما عساه أن يناقشوه فيها وما يجب إنجازه فيما بين المقابلتين وهي بهذا المعنى مرحلة تحطيط واستقرار ومواجهة للواقع كما قد تنتهي المقابلة نهاية غير طبيعية ، وخاصة مع حالات الاضطراب النفسي الشديد أو التي قد يتسم سلوك العميل فيها بالعداء العدوانية ليغافى إحساساً بالذنب قد يدفعه إلى الاستغناء عن خدمات المؤسسة والانسحاب النهائي منها كما قد تنتهي المقابلة لأسباب صحية أو عند الوصول إلى نقطة من استكمال خطوات بعينها أو تقديم مستندات خاصة وما إلى ذلك وفي أي من الحالات فالأخصائي يوضح للعميل أسباب إنتهاء المقابلة بما يتفق مع ظروف كل منها .

#### سابعاً : للمقابلة أنواع متعددة :

وتختلف هذه الأنواع وتتعدد وذلك باختلافها من حيث الهدف منها أو الشكل أو الوقت أو العدد أو .. إلخ .  
 وسوف نتناولها فيما بعد بالتفصيل .

#### مزايا وعيوب المقابلة :

« هناك بعض المزايا لوسيلة المقابلة كما أنها لها حدود أو عيوب أيضاً : ذلك لأن الدرجة التي يستطيع فيها الباحث أن يستخدم (المقابلة) بطريقة علمية تعتمد على ما يلى :

- ١ - قدرة القائم بعملية المقابلة على الإفادة من المحادثة والتغييرات المختلفة وفهم الاتجاهات وتشجيع وتكوين الأحكام والإفادة من الظروف الملائمة .
- ٢ - كفاءة القائم بعملية المقابلة في تحليل الموانب الأساسية عن المقابلة .
- ٣ - دقة القائم بال مقابلة في إعداد تقرير صحيح عن المقابلة .

### أولاً : مزايا المقابلة :

- ١ - للمقابلة أهميتها في المجتمعات التي تكون فيها درجة الأممية مرتفعة ، فالمقابلة لا تتطلب من المبحوثين أن يكونوا متقدرين حتى يجيبوا على الأسئلة حيث أن القائم بال مقابلة هو الذي يقوم بقراءة الأسئلة .
- ٢ - تتميز المقابلة بالرونة فيستطيع القائم بال مقابلة أن يشرح للمبحوثين ما يكون غامضاً عليهم من أسئلة ، وأن يوضح معانٍ بعض الكلمات .
- ٣ - تتميز المقابلة بأنها تجمع بين الباحث والمبحوث في موقف مواجهة ، وهذا الموقف يتتيح له فرصة التعمق في فهم الظاهرة التي يدرسها ، وملحوظة سلوك المبحوث . فيستطيع الباحث عن طريق المقابلة للأسرة أن يلاحظ العلاقات المتبادلة بين أفراد الأسرة - كما أن المقابلة تساعد الباحث على الكشف عن التناقض في الإجابة ومراجعة المبحوث في تفسير أسباب التناقض .
- ٤ - إذا أراد الباحث أن يوجهه أسئلة كثيرة للمبحوثين ( إطالة وقت المقابلة ) ففي استطاعته أن يقنعهم بالأهمية العلمية والعملية للبحث وما يمكن أن يستفيد منه المجتمع من وراءه ، وهذا يكسب معونتهم ويضمن استجابتهم للبحث .
- ٥ - توجه الأسئلة في المقابلة بالترتيب والسلسل الذي يريد الباحث فلا يطلع المبحوث على جميع الأسئلة قبل الإجابة عليها كما قد يحدث في الاستبيان .
- ٦ - تضمن المقابلة للباحث الحصول على معلومات من المبحوث دون أن يتناقض مع غيره من الناس أو يتأثر بأرائهم . وبذا تكون الأراء التي يدلّ بها المبحوث أكثر تعبيراً عن رأيه الشخصي .
- ٧ - يغلب ان تتحقق المقابلة تمثيلاً أكبر وأدق للمجتمع لأن القائم بال مقابلة يستطيع الحصول على بيانات من جميع المبحوثين خصوصاً إذا أحسن عرض الغرض من البحث عليهم ، واختيار الوقت المناسب للاتصال بهم .
- ٨ - يحصل القائم بال مقابلة على إجابات لجميع الأسئلة وإذا كانت الإجابات ناقصة

فإنهم يستطيع الاتصال بالمحوين ويقوم بمقابلة ثانية وثالثة حتى يحصل على البيانات المطلوبة ..

٩ - « يمكن للباحثين أن يقيموا علاقات ودية ويخافضوا عليها . تلك التي تشير قوة دافعية تحافظ على اهتمام المفحوص وتقدمه الاستجابات حتى نهاية المقابلة الشخصية . »

١٠ - قد يشعر الباحث بنوع من الأمان يفضل الحقيقة القائلة بأن كل المعطيات قد جمعت في موافق مواجهة مباشرة » .

١١ - « لها قيمة محددة في تشخيص ومعالجة المشاكل الانفعالية أو العاطفية . »

١٢ - « لها فائدة كبيرة في عملية الاستشارة . »

١٣ - يمكن استخدام المقابلة - مع طريقة الملاحظة - للتحقق من المعلومات التي يتم الحصول عليها بأساليب المراسلة » .

#### عيوب المقابلة :

١ - تتعرض النتائج التي يحصل عليها القائم بالمقابلة إلى أخطاء شخصية راجعة إلى نواحي التحييز التي تتعرض لها التقديرات والتفسيرات الشخصية إن كانت خطة البحث تقتضي إصدار مثل هذه الأحكام . زيادة على ذلك فإن المقابلة تعكس الاستجابات الانفعالية للقائم بالمقابلة والباحث تجاه كل منها نحو الآخر .

« إذ يمكن للباحث أن يلمح برأيه الخاصل أو توقعاته من خلال نغمة صوته وطريقة قراءة الأسئلة أو من خلال المظهر أو الملبس أو نبرة الصوت ، وقد يؤثر على المفحوص من خلال المرور على نقاط معينة ، أو جس الموقف بأسئلة مواجهة ، أو الموافقة مع المفحوص في محاولة للمحافظة على العلاقة الودية . »

- ويمكن أن يتربّى على توقعات الباحث وفهمه الخاص وتسجيله للإجابات شيئاً من التحييز والباحثون مختلفون في العمر والنوع والخلفية الاجتماعية ولون الجلد والملابس وطريقة الكلام والخبرة وكما يختلفون في استجاباتهم تجاه مختلف المفحوصين » .

٢ - « ولما كانت المقابلة تعتمد على التقرير اللغوي للمبحوث فإن الفرد قد

- لا يكون صادق فيها يدلّى به من بيانات ، فيحاول تزيف الإجابات في الاتجاه الذي يتوصّم أنه يتفق مع اتجاه القائم بال مقابلة .
- ٣ - تحتاج المقابلة إلى عدد كبير من جميع البيانات الذين يتم اختيارهم وتدريبهم بعناية وتتطلّب عملية الاختيار والإعداد والتدريب وقتاً طويلاً ونفقات كثيرة .
  - ٤ - كثرة تكاليف الانتقال التي يؤكّدتها القائمون بال مقابلة ، وضياع كثير من الوقت في التردد على المبحوثين .
  - ٥ - في المقابلة كثيراً ما يمتنع المبحوث عن الإجابة على الأسئلة الخاصة أو الأسئلة التي يخشى أن يصيبه ضرر مادي أو أذى إذا أجاب عليها . أما إذا كانت شخصيته غير معروفة للباحث فإنه يعطي بيانات أكثر صحة ودقّة من تلك التي يعطيها للقائم بال مقابلة .
- ونود أن نشير في هذا المجال إلى أن العيوب التي ذكرناها لا تقلل كثيراً من أهمية المقابلة ولا تدفع بالباحث إلى التخلّي عن المقابلة كأداة هامة من أدوات جمع البيانات على أنها قد تدفعه إلى العمل على زيادة درجة ثبات وصدق البيانات التي يحصل عليها » .

#### أنواع المقابلات :

والآن ونحن نتعرّض لتصنيفات وتقسيمات المقابلة نجد أنفسنا قد وقفنا طويلاً أيام شتات من التقسيمات والتصنيفات والأنواع التي كم هي عديدة ومتباينة وهذا بالطبع يرجع إلى اختلاف من كتبوا عن المقابلة .

- (فيما يلي عرض مبسط ومحظوظ لأداء بعض العلماء عن أنواع المقابلة ) .
- أولاً - من حيث الغرض :
  - ١ - توجيهية
  - ٢ - علاجية
- ٣ - بفرض البحث .

#### ثانياً - من حيث العدد :

- ويرى أن أكثر الأنواع شيوعاً هي : فردية - جماعية - مقتنة - غير مقتنة . مقابلة التعمّق غير الموجهة - المركزية .

- ويشير المؤلف إلى أن هناك رأي آخر لتقسيم المقابلة إلى :-
- أولاً - من حيث الغرض : ١ - المقابلة لجميع البيانات ٢ - التشخيصية
- ٣ - العلاجية .

- ثانيا - من حيث عدد المبحوثين : ١ - فردية . ٢ - جماعية .  
 ثالثا - من حيث درجة المرونة : ١ - مقتنة . ٢ - غير مقتنة  
 ( البؤرية - الإكلينيكية - المتمركزة ) .

- وهناك رأي ثالث للمقابلة هي حول العميل ) .
- أولا - من حيث الهدف : ١ - مسحية ٢ - تشخيصية  
 ٣ - علاجية ٤ - إرشادية وهناك رأي آخر هو :  
 ١ - الاستبار الحرب ٢ - المنظم ٣ - استبار الاختيار  
 ٤ - الاستبار في الخدمة العامة ويرى المؤلف أنه يمكن تقسيم المقابلة إلى :  
 أولا - من حيث الغرض : ١ - تشخيصية ٢ - علاجية  
 ٣ - استقصائية . ٤ - حوارية ( التحاورى ) .

- ثانيا - من حيث دور القائم بال مقابلة مثل :  
 ١ - التوجيه ٢ - عدم التدخل ٣ - التركيز حول موضوع معين .  
 - ويرى أن أكثر الأنواع شيوعا هي : ١ - الحرة -  
 ٢ - المقتنة ٣ - المتمركزة حول موضوع ( بؤرية )

- تقسيم آخر للمقابلة : -  
 ١ - محدودة مففلة ٢ - حرة مفتوحة ٣ - مرکزة ٤ - تكرارية .

- ويرى المؤلف تقسيم الاستبار إلى :  
 أولا - من حيث عدد الفاحصين : ١ - فردي ٢ - ثانوي ٣ - جمعي .  
 ثانيا - من حيث عدد المفحوصين : ١ - فردي ٢ - جماعي .  
 ثالثا - من حيث المضمون : ١ - استبار استفهامي خالص .  
 ٢ - استفهامي تفسيري ٣ - استفهامي مع المشاهدة ٤ - استفهامي تأثيري .

- رابعا - حيث حيث مستويات التقني :  
 ١ - تحرّر ٢ - موجهة أو نصف مقتن ٣ - مقتن .

خامساً - من حيث الميادين أو المناسبات المستخدم فيها الاستبار :

١ - طبيعة التغيرات التي يدرسها الباحث .

- الميدان الإكلينيكي .

- ميدان التفاعلات الاجتماعية السوية .

٢ - توقيت استعماله في خطة الدراسة :

- استبار تمهيدي .

- كأداة رئيسية في صلب البحث :

- كأداة للتعقب في نهاية البحث .

٣ - أعمار المفحوصين :

- استبار الراشدين .

- استبار الأطفال ..

والآن بعد هذا العرض البسيط للعديد من التقسيمات والتصنيفات لأنواع المقابلات نقوم بعرض مستخلص مما سبق لأنواع المقابلة كما يراها الدارسون .

**أنواع المقابلات :**

**أولاً : من حيث عدد الفاحصين :**

١ - استبار فردي: حيث الفاحص شخص واحد .

٢ - استبار ثانوي: حيث يوجد فاحسان معاً .

٣ - استبار جمعي: حيث يوجد أكثر من فاحصين معاً .

**ثانياً : من حيث عدد المبحوثين :**

« يمكن تقسيم المقابلات إلى نوعين التاليين :

**١ - المقابلة الفردية :**

وهي التي تم بين القائم بال مقابلة وبين شخص واحد من المبحوثين ، ويتطلب هذا النوع كثيراً من النفقات والوقت والجهد ، ورغم ذلك فهو النوع أكثر شيوعاً في الدراسات النفسية والاجتماعية .

## ٢ - المقابلة الجماعية :

- وهى التى تتم بين الباحث وبين عدد من الأفراد فى مكان واحد ووقت واحد .
- ويستخدم هذا النوع من المقابلة لتوفير الوقت والجهد للحصول على معلومات أوفر . ذلك لأن اجتماع عدد من الأفراد يساعدهم على تبادل الخبرات والأراء . ثم وجود أفراد معاً يهىء لهم فرصة المشاركة في المناقشات الجماعية والتعبير عن آرائهم .
- ومن الشروط الواجب توافرها في تكوين الجماعة أولاً يكون حجمها كبيراً إلى الدرجة التي يتغزّر فيها على بعض الأعضاء الاشتراك في المناقشات الجماعية ، كما ينبغي أن يتتوفر أكبر قدر ممكن من التجانس بين أعضاء الجماعة سواء من ناحية النوع أو السن أو المستوى الاقتصادي أو الثقافي .
- أما بالنسبة لسير المناقشة ينبغي أن يأخذ القائم بالمقابلة في الاعتبار جميع الأفكار التي تثار . كذلك على القائم بالمقابلة أن يخلق الحوافز التي تدفع بعض أعضاء الجماعة من يشعرون بالعزلة أو الشعور بالاستعلاء إلى المناقشة وإبداء الرأي . وإذا أراد بعض الأعضاء احتكار المناقشة أو فرض آرائهم على المجموعة فعلى القائم بالمقابلة أن يعالج الأمر بلياقة ليسمح للجميع بالمساهمة في الرأي و يجب كذلك على القائم بالمقابلة إلا يسمح بوجود مناقشات جانبية بين فرداً وأكثر حتى لا تتشتت المجموعة فلا تؤدي المقابلة إلى أهدافها . »

## ثالثاً : من حيث الغرض أو الهدف :

### ١ - المقابلة لجمع البيانات .

« ويقصد بها المقابلة التي يقوم بها الباحث لجمع البيانات المتعلقة بموضوع البحث . وغالباً ما تكون هذه البيانات من نوع الذى يصعب الحصول عليه بطريقة الملاحظة أو تكون ذات صلة وثيقة بمشاعر الأفراد ودوافعهم وعقائدهم واتجاهاتهم » .

« وتستخدم هذه المقابلات للحصول على معلومات وبيانات من الأعلام في ميادين تخصصهم وعملهم ، أو من يمثلون جماعات يرغب في الحصول على معلومات وبيانات عنهم . ويشيع استخدام هذا النوع من المقابلة في الاقتراع السياسي وقياس الرأي العام كما يستخدم في مسح الاتجاهات نحو البرامج التربوية أو الهيئات التدريس بالمدرسة أو تحديد آراء المدرسين نحو السياسة التعليمية ، أو لجمع بيانات ومعلومات عن مشكلات أخرى قد تؤثر في السياسة التعليمية أو اتخاذ القرارات الهامة » .

## ٢ - المقابلة التشخيصية .

« يستخدم الطبيب والإخصائى النفسي والأخصائى الاجتماعى هذا النوع من المقابلة فى تشخيص حالات العملاء من المرضى وذوى المشكلات . وتهدف هذه المقابلات إلى التعرف على العوامل الأساسية المؤثرة فى المشكلة التي يعاني منها العميل ، وتحديد الأبعاد الأساسية للمواقف المحيطة به » .

## ٣ - المقابلة العلاجية .

« وتهدف إلى مساعدة العميل على فهم نفسه على نحو أفضل ، ووضع خطة لعلاجه . وهذا النوع من المقابلة يهدف إلى علاج العوامل المسيبة أو تخفيفها ، وإلى تحسين الحياة الانفعالية .

## ٤ - المقابلة التوجيهية أو الإرشادية .

وتهدف إلى تكين العميل من أن يفهم مشكلاته الشخصية والتعليمية والمهنية على نحو أفضل وأن يعمل خططا سليمة لحل هذه المشكلات .

- وأهم هذه الأنواع بالنسبة للباحث في الحقل التربوى النوع الأول على الرغم من وجود بعض مشكلات البحث التي تتطلب استخدام الأنواع الأخرى للمقابلة » .

رابعاً من حيث مستويات التقنيين ( ودرجة المرونة في موقف المقابلة ) .

« وقبل أن ندخل في التفاصيل يلزمـنا أن نعرف المقصود بكلمة التقنيـن . يقصد بالتقنيـن التوحيد ، فلا استبار المـقـنـن هو الاستـبـارـ المـوـحـدـ بالـنـسـبـةـ لـجـمـيـعـ أـفـرـادـ العـيـنـةـ أـىـ الـاستـبـارـ الـذـىـ يـطـبـقـهـ الـبـاحـثـ بـعـاـصـرـهـ هـىـ وـبـطـرـيـقـةـ وـاحـدـةـ بـالـنـسـبـةـ لـجـمـيـعـ الـأـفـرـادـ الـذـىـ يـسـتـبـرـهـمـ فـيـ بـحـثـهـ » .

## ٥ - المقابلة المقـنـنةـ :

« وهـىـ الـقـىـ تـكـونـ مـحـدـدـةـ تـحـدـيـداـ دـقـيقـاـ . وـيـنـصـبـ هـذـاـ التـحـدـيـدـ عـلـىـ عـدـدـ الـأـسـئـلـةـ الـتـىـ تـوـجـهـ إـلـىـ الـمـبـحـوـثـينـ وـتـرـتـيبـهـاـ وـنـوـعـهـاـ إـنـ كـانـتـ مـقـفـولـةـ أـوـ مـفـتوـحةـ ، وـعـلـىـ الـقـائـمـ بـالـمـقـابـلـةـ أـنـ يـوـجـهـ الـأـسـئـلـةـ إـلـىـ جـمـيـعـ الـمـبـحـوـثـينـ بـنـفـسـ الـأـسـلـوبـ وـبـنـفـسـ التـرـتـيبـ وـبـنـفـسـ الـطـرـيـقـةـ .

وفي حالة وجود أسئلة مفتوحة فلا توجه إلا أسئلة التعمق والاستيضاح فقط . « وتحتفل درجة تقيين الأسئلة المستخدمة في هذه الطريقة فيما أن تكون أسئلة مفتوحة أي أن احتمالات الإجابة محددة أمام كل سؤال ، أو أسئلة مفتوحة النهاية » . « وتقتصر الإجابة على الاختيار من إجابات محددة في قائمة سبق تحديدها وحتى الملاحظات الخاصة بالتمهيد للمقابلة أو اختمامها تقدم وفقا لنظام معين . وهذه المقابلات المقتننة علمية في طبيعتها أكثر من غير المقتننة لأنها توفر الضوابط اللازمية التي تسمح بصياغة تعليمات علمية . على أن هذه المقابلات المقتننة عبارة عن معيينة ، إذ أن بيانات كمية تسمح بالمقارنة من جميع المفحوصين . طريقة موحدة ، توجد جودا في إجراءات البحث ، قد يجعل التعمق بدرجة كافية شيئاً مستحيلاً » .

## ٢ - المقابلة غير المقتننة .

« هي نوع من المقابلة يتميز بالمرونة المطلقة ، فلا تحدد فيها الأسئلة التي ستوجه للمبحوث ، ولا احتمالات الإجابة . فيترك فيها قدر كبير من التحرر للمبحوث للإفصاح عن آرائه واتجاهاته وانفعالاته ومشاعره ورغباته ، وهي لهذا تستخدم في التعرف على الدوافع والاتجاهات وتقييم المبحوث للأمور ، كما تلقى الكثير من الضوء على الإطار الشخصي الاجتماعي لمعتقداته ومشاعره ، وبالطبع لن يتحقق ذلك إلا إذا كانت استجابات المبحوث تلقائية ومتعمقة ويستخدم هذا النوع من المقابلات في تنمية الفرض التي يمكن إخضاعها بعد ذلك للاختبار المقنن إلا أنها أقل قيمة في اختبار الفرض » .

- وتتعدد الأسماء التي تطلق على هذا النوع من المقابلة مثل : .

« المقابلة البؤرية » - « المقابلة الأكلينية » - « المقابلة المرتكزة حول العميل » . وسنشير فيما يلي إلى هذه الأنواع بيايجاز .

### (أ) المقابلة البؤرية (المركزة)

« وهي تركز الانتباه على خبرة محددة من بها المفحوص فإذا كان قد شاهد مسرحية أوقرأ كتابا ، يبذل الباحث جهدا لمعرفة الآثار الخاصة التي أحدثتها هذه الخبرة فيه ولકى يسير الباحث اتجاهات المبحوث واستجاباته الانفعالية ، عليه أن يخلل المسرحية أو الكتاب تحليليا كاملا قبل مقابلته ، وبعد أسئلة تستخدمن ك إطار للمناقشة ويقصز المحادثة أثناء المقابلة على القضايا المتعلقة بهذا الموضوع ، ويسمح للمستشفى بأن يعبر عن نفسه تعبيرا كاملا ، على أن يوجه الباحث خط تفكيره » .

### (ب) المقابلة الأكلينيكية .

« تختلف المقابلة الأكلينيكية عن المقابلة البؤرية في أن الأخيرة تهتم بخبرة معينة مور بها المبحوث ، في حين أن المقابلة الإكلينيكية تهتم بختلف الخبرات التي مر بها ، فهى تدور حول جوانب الشخصية بأكملها لحاولة الوقوف على المشكلات الخاصة بالتفكير الانفعالي ، وغالباً ما تجمع بين غرض الدراسة والتشخيص والعلاج .

- وقد نجح الأخصائيون النفسيون والأكلينيكيون والأطباء الذين يعملون في مجال التشخيص العقلى والعلاج النفسي في معرفة الكثير عن العمليات العقلية التي تتفاعل أثناء المقابلة وبصفة خاصة ما يتعلق بالد الواقع والحوافز وترتبط الأفكار الكف الذى يعوق الصراحة ويؤدى إلى الوقوف حائلا دون اتلاف بفضاء بالحقائق ، وتساعد المعرفة بهذه العمليات على فهم طبيعة التحيز سواء لدى القائم بالم مقابلة أو العميل . وتثير الطريق نحو فهم متبادل وأقوال صادقة ، وأحكام صريحة خالية من التحيز .

ولا يكتفى في المقابلة الأكلينيكية بالتقدير اللغوى الذى يدللى به المبحوث وإنما يتم القائم بالم مقابلة بلاحظة السلوك غير اللغوى لأهميته الكبرى في الكشف عن حالة العميل .

### ( ج ) المقابلة المتمركرة حول العميل .

يعتمد هذا النوع من المقابلة على تشجيع العميل على التعبير عن مشاعره ودوافع سلوكه ، والتحدث عن أي شيء يجول في خاطره بأقل قدر ممكن من التوجيه أو التساؤل .

ويعتمد هذا من المقابلة على منهج ( كارل روجرز ) في العلاج النفسي الذى يقوم على تشجيع العميل على الإفشاء بكل ما يجول في خاطره . والتعبير عن المشاعر تعبيرا حر ا تلقائيا . وينبغي على القائم بالم مقابلة أن يصغي جيدا للكل ما يقال . وأن يقول بعض التعليقات المختصرة التي تدفع العميل إلى مواصلة الحديث والاسترسال فيه كلما هم بالتوقف ، مع تقبل كل ما يقال دون إصدار أحكام أخلاقية على العتيل .

**خامساً : من حيث المضمون :**

يقسم الاستبار إلى :

- ١ - استبار استفهامي خالص .
- ٢ - استبار استفهامي تفسيري .
- ٣ - استبار استفهامي مع المشاهدة .
- ٤ - استبار استفهامي تأثيري . ( والتأثير هنا عن طريق تشريع الاستجابات ) .

**١ - استبار استفهامي خالص .**

وهو استبار يحتوى أساساً على أسئلة أو ما يشبه الأسئلة . وإنها هي العناصر المشيرة لنوع المعلومات الذى يطلبه الباحث . وينظر الباحث إلى الاستبار من هذه الزاوية فقط ولا يهتم إلا بهذه العناصر وبالمعلومات المرتبطة عليها .

**٢ - استبار استفهامي تفسيري .**

حيث يقوم الفاحص بتعليقات لاستشارة المزيد من المعلومات يتطلع بها المفحوص استجابة للجو غير الرسمى الذى تساعده على خلقه هذه التعليقات التى تساق إليه من حين إلى آخر .

**٣ - استبار استفهامي مع المشاهدة .**

وفيه لا يكفى الفاحص بالحصول على الاستجابات اللفظية التى يصدرها المفحوص ردًا على أسئلة بل يلاحظ ويسجل أيضاً الاستجابات غير اللفظية المصاحبة ، كالتعلثم الذى يحدث عند الإجابة على بعض الأسئلة دون البعض الآخر ، والتوقف المفاجئ عن موافقة الإجابة ثم العود إلى موافقتها فيها يبدو أنه اتجاه جديد ، ومظاهر القلق التى تنتاب المجيب أحياناً ومظاهر الخجل أو مظاهر الخوف أو التوجس .. إلخ . ومن الجلى أن هذا النوع من المشاهدات يفيد الباحث في حالة الاستبارات الحرة التمهيدية لأنه غالباً ما يشير إلى مواضع يحسن بالباحث أن يوليه اهتماماً خاصة عن طريق مزيد من الأسئلة من نفس النوع الذى يستخدمه أو أنواع أخرى .

#### ٤ - استبار استفهامي تأثيرى :

حيث المؤثرات غير المفظية التي تصدر عن الفاحص وتقوم بدور الجزاء المباشر للمفحوص مما يؤثر عليه شيئاً فشيئاً بتوجيهه إيجاباته وجهة خاصة . وتكون هذه المؤثرات في شكل إيماءات معينة لها معنى الموافقة أو عدم الموافقة على ما يقول المفحوص ، أو في شكل ابتسامات مشجعة أو أي تعبير وجهي مضاد ، أو في شكل مقاطع صوتية لا معنى لها ولكنها تقوم بوظيفة الإيماءات .. إلخ .

#### سادساً : استبار ( مقابلة ) الاختيار .

وهي المقابلة التي يقوم بها صاحب العمل مع المتقدمين لإحدى الوظائف الشاغرة لديه ، حيث يوجه لكل متقدم بعض الأسئلة ، حتى إذا ما استراح إليه فإنه يلتحق بالعمل تحت الاختبار . وكان الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة « ديوان الموظفين سابقاً » يجري مقابلات شخصية تقوم بها لجنة من ثلاثة من كبار الموظفين وستقبل هذه اللجنة المتقدمين للوظائف التي يعلن عنها ديوان الموظفين ، لصالح الوزارات والمصالح المختلفة ، وتدارك فيها بعض الأسئلة عن المعلومات العامة ثم تضع اللجنة تقريرها بصلاحية المتقدم من عدم صلاحيته . وأحياناً كانت تعطى درجات . وبالتالي يتم ترتيب الناجحين طبقاً لهذه الدرجات . ومثل هذه المقابلات ينبغي أن تشكل بجانب فنية للقيام بها .

وبشرط أن تضم لكل لجنة منها إحصائياً اجتماعياً وأخر نفسياً ، وثالثاً في نفس تخصص المبحوث ورابعاً في الشؤون الإدارية ، وعلى أن تقنن الأسئلة التي توجه لطالب الوظائف .

#### سابعاً : الاستبار (المقابلة ) في الخدمة الاجتماعية .

والهدف الرئيسي من المقابلة في مجال الخدمة الاجتماعية هو « طلب المساعدة » وهذه قد تكون معلومات مساعدة صاحب الحالة ، أو لإتاحة الفرصة له ليوضح نفسه ومشكلته ومشاعره . وبالتالي قيام « المستبر » بتقدم المساعدة التي يستطيع تقديمها له والتي يكون المبحوث في حاجة إليها . وهذا المبحوث ينبغي على المستبر أن يمكّن له الراحة والاطمئنان في أسرع وقت ممكن . كما ينبغي تحرير جو المقابلة من ضغط العجلة والاستعجال مع توفير الدعوة .

### استماراة المقابلة :

استماراة المقابلة هي عبارة عن خطة مفصلة للاهتماء بها عند جمع البيانات وتكون هذه التفاصيل مكتوبة في شكل أسئلة وأمامها فراغات يلأها المبحوث بنفسه أو يلأها الباحث بناء على مشاهداته الخاصة وعلى ما يدلّى به المبحوثون من بيانات .

### خطوات إعداد الاستماراة :

- ١ - تحديد نوع المعلومات التي يرغب الباحث الحصول عليها .
- ٢ - تحديد شكل الأسئلة أو الاستجابات والصياغة وتسليسلها .
- ٣ - اختبار الاستماراة قبل تعميم تطبيقها على المبحوثين .
- ٤ - تنسيق الاستماراة وإعدادها في صورتها النهائية .
- ٥ - تحديد نوع المعلومات التي يرغب الباحث الحصول عليها :

(أ) يبدأ تصميم الاستماراة بتحديد الأبواب والميادين الرئيسية التي يتضمنها البحث .

(ب) توضح قائمة النقط التي يحتويها كل ميدان تمهدًا لوضع الأسئلة المتعلقة بكل نقطة من هذه النقاط .

(ج) بعد تحديد الميادين العامة للاستماراة والنقط التي يمكن أن تشتمل عليها يقوم بتحديد عدد الأسئلة لكل ميدان من هذه الميادين وترتيبها ترتيباً منطقياً متسلسلاً ويضع أمام كل سؤال في الاستماراة رمزاً يدل على الميدان الذي ينتمي إليه بالإضافة إلى رقمه في الترتيب بالنسبة للأسئلة الاستمارة .

### ٢ - تحديد الأسئلة وصياغتها وتسليسلها :

(أ) بالنسبة لشكل الأسئلة .  
هناك نوعان من الأسئلة :

١ - الأسئلة المفتوحة (غير مقيدة)  
استخداماتها :

(أ) إذا كان الميدان جديد مثل الدراسات الاستطلاعية .

(ب) إذا أراد الباحث أن يسمح للمبحوث بالتعبير الحر التلقائي عن مشاعره وانفعالاته.

(ج) في كثير من الأحيان تعتبر هذه الأسئلة لازمة لخطوة لازمة لعمل الاستمرارات ذات الأسئلة المقيدة حتى تكون الأسئلة المقيدة من واقع الحياة الاجتماعية وليس نتيجة التفكير الذاتي للباحث وحده.

- عيوبها :

(أ) لا يتيسر أحياناً الحصول على البيانات المطلوبة من توجيه هذه الأسئلة.

(ب) البيانات التي يحصل عليها الباحث من هذه الأسئلة يصعب تحليلها إحصائياً.

(ج) قد يفضل الإجابة عن بعض النقط الهامة بالنسبة للباحث.

## ٢ - الأسئلة الغير مفتوحة ( المقيدة ) :

وهي التي يتطلب فيها الاستجابة بأحد التغيرات المحددة مثل ( نعم ) أو ( لا ).

- استخداماتها :

(أ) في الدراسات التي تحاول التنبؤ بنتائج الانتخابات.

(ب) إذا كانت الاستجابات محدودة ومعرفة.

- مزاياها :

(أ) توجه ذهن المبحوث وجهه معينة بحيث تتفادى الاستطرادات التي لا مبرر لها والتي تستند أحياناً إلى تداعيات سطحية.

(ب) توفر كثير من الوقت والجهد.

(ج) تجعل الإجابة سهلة على المبحوث دون أن تحتاج إلى تفكير طويل.

(د) تيسر عملية تسجيل الإجابة وعمليات التحليل الإحصائي للبيانات في حالة معرفة جميع الاحتمالات الممكنة.

- عيوبها :

إنها لا تسمح للمبحوث أن يعبر عن نفسه تعبيراً حرّاً كاملاً.

## (ب) الأسئلة من حيث الصياغة والمضمون :

هناك قواعد أساسية يجب على الباحث مراعاتها لتكون بمثابة توجيهات وإرشادات للباحثين .

- ١ - يجب أن تكون لغة السؤال سهلة وبسيطة متمشية مع مستوى ثقافة المبحوثين .
- ٢ - يجب ألا تشتمل الأسئلة على وقائع شخصية أو محرجة دون أن تكون هناك فرصة للمناقشة بين الباحث والمحبوث لشرح الهدف من الأسئلة وإعطائه الضمانات الكافية لسريعة الإجابة التي سوف يدللي بها المحبوث .
- ٣ - يجب صياغة الأسئلة بطريقة لا توحى بإجابات معينة .
- ٤ - يجب ألا تكون صيغة السؤال قابلة للتأويل حتى يفهم المحبوث المعنى الذي يقصده الباحث دون غيره .
- ٥ - يجب الابتعاد عن الأسئلة المزدوجة بل يجب أن تكون احتمالات الإجابة منفصلة عن السؤال ويترك للمبحبوث أمر الاختيار بينها بما يلائمه .
- ٦ - يجب الابتعاد عن الأسئلة الكيفية كلما أمكن استخدام مقاييس كمية<sup>(١)</sup> .
- ٧ - إذا كانت الأسئلة من النوع المحدد فيجب إعطاء جميع الإجابات المحتملة عليها .
- ٨ - يجب أن يكون الباحث متأكد من أن لدى المبحوثين المعلومات أو الآراء التي يستطيعون الإجابة بواسطتها على الأسئلة وفي حالة عدم معرفتهم تعطى الفرصة لهم بالإجابة بوضع خانة ( لا أعرف ) .
- ٩ - يجب صياغة بعض الأسئلة بأكثر من صيغة للتأكد من صحة الإجابات التي يدللي بها المحبوث ويعرف هذا النوع من الأسئلة باسم أسئلة المراجعة .
- ١٠ - ينبغي ألا تتطلب الأسئلة من المبحوثين تفكيرا عميقا أو القيام بعمليات حسابية معقدة .
- ١١ - يجب أن يحدد الباحث نوع الإجابة المطلوبة من المحبوث .
- ١٢ - يجب أن تكون الأسئلة محددة العدد بقدر الإمكان وبالصورة التي تخدم أغراض البحث فقط .

- (ج) من حيث تسلسل الأسئلة :
- ١ - يجب أن تدرج الأسئلة بحيث يساعد تدرجها على استثارة اهتمام المبحوث .
  - ٢ - يجب أن يكون ترتيبها متماشياً مع تدرج العلاقة الودية بين الباحث والمبحوث .
  - ٣ - أن يبدأ الباحث المقابلة توجيه سؤال عام جداً وغير مقيد ويليه بعد ذلك بأسئلة تضيق وتخصص بالتدريج وهذا أحد أساليب تسلسل الأسئلة يسمى بالترتيب القمعي .
  - ٤ - يجب أن تتابع الأسئلة في تسلسل منطقي حتى يتسع للمبعوثين أن ينظموا أفكارهم .
  - ٥ - يجب تقسيم الأسئلة إلى مجموعات متناسبة توضع لها عناوين فرعية وخاصة إذا كان البحث متشعباً ويشمل أكثر من ظاهرة واحدة .

ثانياً : اختيار الاستماراة قبل تعميم تطبيقها على المبعوثين :

ينبغي قبل النزول إلى الميدان أو إرسال الاستمارارات لأفراد البحث تجربة الاستماراة على مجموعة منهم مختارة على أن تتفق في خواصها وصفاتها مع أفراد البحث لكي نسترشد بإجابتهم في حذف أو توضيح بعض الأسئلة .

- ويرجع أهمية اختيار الاستماراة إلى ما يلي :
- ١ - تحديد درجة استجابة المبعوثين للبحث أو للاستماراة .
  - ٢ - تحديد طول الاستماراة والזמן الذي يستغرقه الباحث في ملئها .
  - ٣ - تحديد ما إذا كانت لغة الاستماراة في مستوى فهم المبعوثين أم لا .
  - ٤ - التأكد من مناسبة الترتيب الموضوعة عليه الأسئلة .
- وهنا يطرح السؤال نفسه عن ما هي الدلائل التي تدل على اشتعمال استماراة الاستماراة على نواحي تحتاج إلى تعديل .

وللإجابة على هذا السؤال يجب أن يراعي الباحث الآتي على استجابات المبعوثين :-

- ١ - عدم انتظام توزيع الإجابات على الأسئلة .

- ٢ - قد يحصل الباحث على استجابة واحدة من جميع المبحوثين رداً على سؤال واحد من أسئلة الاستمارة . ومثل هذه الأسئلة يجب إسقاطها أو تعديلها .
- ٣ - إذا كثرت الاستجابات المحايدة أو من نوع ( غير متأكد ) أو ( لا أعرف ) دل ذلك على أن السؤال يمس مشكلة صعبة الحل أو أن السؤال غامض غير محدد أو أنه يمس ناحية لا يرغب الأفراد في الإفصاح عنها .
- ٤ - إذا امتنع كثيرون عن الإجابة فقد يكون ذلك نتيجة لطريقة صياغة الأسئلة وعلى الباحث أن يعد لها ويجربها من جديد .
- ٥ - قد تكون هناك تعليقات كثيرة على الاستمارة في الوقت الذي تكون فيه الأسئلة من النوع المقيد .
- ٦ - إذا اختلفت النتائج التي يحصل عليها الباحث يتغير ترتيب الإجابة . المعطاة دل ذلك على أن الأسئلة تحتاج إلى تعديل .

- رابعاً : تنسيق الاستمارة وإعدادها في صورتها النهائية :
- بعد أن ينتهي الباحث من الخطوات السابقة تكون الاستمارة قد مرت في سلسلة من التهذيب والتعديل يجعلها صالحة ل لتحقيق أغراض البحث . ويجب العناية بتنسيق الاستمارة وإعدادها بطريقة مشوقة تشير اهتمام المبحوث وتحفزهم على الاستجابة وتدفعهم إلى التعاون مع الباحث . ولتنسيق الاستمارة وإعدادها في صورتها النهائية فينبغي اتباع الآتي :
- ١ - يجب أن يكون حجم الاستمارة مناسب ونوع الورق جيد .
  - ٢ - إذا كانت الاستمارة مكونة من عدة صفحات فيفضل أن تكون على شكل كراسة .
  - ٣ - يجب أن يتم طبع الاستمارة على وجه واحد فقد تكون سهلة القراءة .
  - ٤ - يستحسن عدم كتابة أكثر من سؤال واحد على السطر الواحد وأن يخصص أمامه أو تحت كل سؤال المكان الكافي للإجابة عليه .
  - ٥ - يجب تقسيم الأسئلة إلى مجموعات توضع لها عناوين واضحة ويجب إعطاء الأسئلة أرقاماً مسلسلة .
  - ٦ - يجب تحصيص مساحة كافية لتسجيل البيانات المميزة مثل استمارة المقابلة مثل : رقم الاستمارة ، المكان ، التاريخ ، الاسم والحالة الزوجية والمهنية وعدد الأبناء .

- ويجب أن ترد هذه البيانات في آخر الاستماراة بعد أن يكون المبحوث قد أجاب في حرية وصراحة .
- ٧ - يجب كتابة التعليمات في صفحة منفصلة لمساعدة جامعي البيانات على أداء مهمتهم أثناء ملء الاستمارات ويجب أن تتوافق في هذه التعليمات البساطة والإيجاز والوضوح .
- تعليمات وتحذيرات تراعى عند إجراء المقابلة .

#### أولاً : تعليمات المقابلة :

هذه التعليمات إنما هي تصوّر حقيقة ما يجب أن يراعى في العلاقة بين الباحث والمبحوث وهناك مجموعة من التعليمات المستمدّة من الخبرة في البحوث والتي تساعد في عملية المقابلة أهمها :

- ١ - غالباً ما يكون أول انطباع للمبحوث عن السؤال هو الذي له أهمية عند تدوين الإجابة على الأسئلة وهذا فمن غير المستحب أن يدون أي تغيير يطرأ على الإجابة ويكتفى هنا بأن ندون ملاحظة يشار فيها إلى أن المبحوث عند إثارة نقطة معينة حاول أن يعدل من الإجابات التي سبق أن أولى بها .
- ٢ - يجب أن يكون الباحث متزوجاً في تدوينه الإجابات فمثلاً قد يدون « لا أعرف » بسرعة على أنها الإجابة على السؤال المطروح ففي كثير من الحالات يبدأ المبحوث إجابته بـ « لا أعرف » ثم يشير بعد ذلك إلى الإجابة .
- ٣ - من الضروري أن يسجل الباحث تعليمات أو إجابات المبحوث كما أعطيت تماماً بنفس الفاظها وقد يستخدم الباحث بعض الاختصارات المتعارف في تدوينه للإجابات وهذا يسهل عملية تدوين كل ما يقال على أن تعد الإجابات كاملة عند إعداد الاستمارة للمراجعة .
- ٤ - يفضل ألا يدون الباحث التعليقات العامة والغامضة . بل يحاول أن يتوصل إلى التعليقات المحدودة وأسبابها في كل مرة .
- ٥ - من المستحب أن يستمر الباحث في الحديث مع مبحوثه أثناء عملية التدوين فيوجه السؤال الثاني أثناء عملية تدوين إجابات السؤال الأول . فقد تؤدي فترات الصمت في المقابلة إلى فقدان الأهمية أو تغيير تفكير المبحوث .
- ٦ - تتضمن مهمة الباحث أن يجعل المبحوث مركزاً على إجابة السؤال المطروح فقد

يتحدث المبحوث عن أمور شخصية . فالباحث قد يتدخل بعبارة ( هذا شيء مهم ومثير . ولنعد إلى رأيك عن السؤال المطروح ) .

٧ - من الأهمية أن يدون الباحث بنفسه كل الإجابات كذلك لا يسمح للمبحوث برؤيته للأسئلة قد تؤثر على إجاباته عن السؤال المطروح .

٨ - وأخيراً فإن الباحث يجب أن يتأكد أنه وجه كل الأسئلة ودون كل الإجابات في مكانها المعد لذلك .

### ثانياً : تحذيرات المقابلة :

ما سوف تقدمه هو ما يجب أو لا يجب أن يفعل في المقابلة الناجحة .

(١) لا تفعل أى شيء من هذه الأشياء :

١ - لا تقم بإجراء المقابلة مع أكثر من شخص من نفس الأسرة فغالباً ما تكون آراء الأسرة الواحدة متشابهة في كثير من الموضوعات وربما تتطلب العينة الاختلافات المتنوعة للمجتمع ككل .

٢ - لا تقم بإجراء المقابلة مع أصدقائك فالغرباء أفضل في المقابلة حتى يجد الباحث حريته ويكون غير متخيّر في توجيه الأسئلة أو تدوين الإجابات .

٣ - لا تقم بالمقابلة عن طريق التليفون حتى إذا كان متوافر ، ذلك لأنّه من الصعب إن لم يكن من المستحيل أن نوصل معنى السؤال إلى المبحوث وتسجل انطباعاته وكلّا كما لا يرى الآخرون ، ومن ناحية أخرى فإن فرصة رفضه المقابلة عن طريق التليفون قد تكون أسهل من مقابلة الباحث للمبحوثين في قوله .

٤ - لا تأخذ أى صديق أو شخص آخر معك أثناء إجراءات عملية المقابلة ، فقد يشعر المبحوث بنوع من الضيق أو الحرج في وجود شخص آخر غير الباحث .

٥ - لا تسمح لأى شخص آخر غير المبحوثين بالإجابة عن الأسئلة ويفضل ألا يكون هناك شخص آخر مع المبحوث .

٦ - لا تسمح مطلقاً لأى إنسان آخر بأن يقوم بعملك . فليس هناك بديل عن الباحث المدرب .

٧ - لا تدع تفاصيل أو أسرار المقابلات التي قمت بها مع الآخرين فالمعلومات التي قمت بجمعها تعد خاصة وسرية ويجب أن تحترم ذلك .

- ٨ - لا تصح الأخطاء عن طريق نصائح توجه للآخرين .
- ٩ - لا تقسم « بتزوير » المقابلات فكل ما تقدمه عرضه للفحص والتعرف على ما هو زائف منها .

(ب) يجب أن تهم بهذه الأشياء :

- ١ - تأكد دائمًا من أنك تتبع التعليمات بدقة .
- ٢ - تأكد دائمًا من أنك قد درست الاستماراة حتى أصبحت مألوفة لديك .
- ٣ - تأكد دائمًا من أنك تتبع تعليمات المرونة في الاستماراة .
- ٤ - تأكد دائمًا من أنك حيادي وغير رسمي في معلوماتك مع المبحوث .
- ٥ - تأكد دائمًا من أنك تقرأ السؤال تماما كما هو مدون .
- ٦ - تأكد من أنك قد وجهت جميع الأسئلة التي في الاستماراة للمبحوث .
- ٧ - تأكد من أنك قد قمت بتجهيز الأسئلة كما هي في ترتيبها المعد .
- ٨ - تأكد من أنك قد قمت بتدوين التعليقات التي يقوها المبحوث .
- ٩ - تأكد من أنك قد أجريت المقابلة مع الشخص المطلوب .
- ١٠ - تأكد من أنك قد قمت بفحص كل الاستماراة في نهاية المقابلة للتأكد من أنك لم تنسى شيئا .
- ١١ - تأكد من أنك قد قمت بإجراء المقابلة مع أشخاص لا تعرفهم وقمت المقابلة دون أن يكون هناك شخص آخر .

- والآن بعد هذا العرض للتعليمات والتحذيرات التي تحكم إطار العلاقة بين الباحث والمبحوثين لا يفوتنا في هذا المقام أن ننعرض إلى :

بعض الأخطاء التي يتعرض لها القائم بال مقابلة .

- ١ - « إغفال وقائع هامة أو التقليل من أهميتها . ويسمى هذا خطأ التعرف .
- ٢ - حذف بعض الحقائق أو التعبيرات أو الخبرات ويسمى هذا خطأ الإضافة .
- ٣ - عدم تذكر ما قيل بالضبط وإبدال كلمات المسئول بكلمات لها معانٍ مختلفة . ويسمى خطأ الإبدال .

- ٤ - عدم تذكر التابع السليم للواقع أو العلاقة السليمة بين الحقائق بعضها وبعض وسمى خطأ التغيير .
- ولعل الحديث عن هذه الأخطاء يبرز لنا أهمية الدقة في التسجيل ، وضرورة تدريب المقابل على أساليب وعمليات المقابلة » .

#### - كيفية إجراء المقابلة :

##### ١ - تحديد أفراد المقابلة :

« بما أن الباحث يحاول التوصل إلى حقائق وثيقة أو على الأقل أحكام مستتبة ، فإنه ينبغي عليه اختيار الأفراد الذين يقابلهم بحرص شديد وأن يحدد الأشخاص الذين لديهم المعلومات الالزامية ، وهل لديهم السلطة للكشف عنها ، وإذا كان من حقهم ذلك فهل لديهم الاستعداد للإدلاء بها ، وينبغي أن يحاول الباحث التوصل إلى أكبر قدر من المعلومات عن مسئoliاته الحاضرة والماضية واتصالاته وتحيزه وخبرته في الميدان .

ومن المهم أن يحدد منذ البداية عدد أفراد عينة البحث التي تتيح له الحصول على معلومات كافية يمكن أن تتخذ أساساً كافياً للقيم وهل يمثل أفراد العينة جميع أقسام المجتمع الأصلي الذي يراد التعليم بالنسبة له » .

##### ٢ - استشارة الدافع للاستجابة .

« إن أول ما يسعى إليه القائم بالمقابلة هو استشارة الدافع لدى المبحوث للاستجابة . فالمبحوث يواجه شخصاً غريباً ، لا تربطه به صلة سابقة ويطلب إليه أن يدلّي ببيانات تتصل بشئون حياته الخاصة وقد تكون من النوع الذي يقابل بشيء من التستر كما هو الحال عندنا في الريف المصري حينما يرغب الباحث في الحصول على بيانات عن عدد أفراد الأسرة مقسمين إلى ذكور وإناث وال عمر ونوع العمل والحالة الاجتماعية والزوجية والدخل بمقداره ومصادره .

فما الذي يحفز المبحوث إلى الاستجابة ويدفعه إلى التعاون مع الباحث ؟ ليس من شك في أن درجة الاستعداد للاستجابة تختلف باختلاف الدور الذي يمثله القائم بالمقابلة وباختلاف المجتمع الذي يجري فيه البحث ونوع الثقافة السائدة فيه .

فإن كان تقديم الباحث من قبل أصحاب السلطة فإن ذلك قيد يشجع المبحوثين على الإدلاء بالبيانات المطلوبة إذا كانوا يقدرون هذه السلطة ويحترموها وقد يدفعهم إلى الخدر إذا كان أصحاب السلطة لا يحتلون مكانة طيبة في نفوس الأفراد أو إذا كانت البيانات المطلوبة تتطلب تعبيراً عن رأي أو اتجاه يمس هؤلاء من قريب أو بعيد .

وتشير كثير من البحوث التي أجريت في الخارج إلى أن الناس يهمهم تكوين صلات مع الأشخاص الذين يمثلون مستويات اجتماعية أعلى من مستوياتهم أكثر مما يهمهم تكوين هذه الصلات معه أشخاص في مراكز اجتماعية أدنى فالآفراد من الطبقات العليا قد لا يرون فائدة كبيرة في التعبير عن آرائهم للقائم بالمقابلة بينما يحرض الأفراد عن الطبقات الدنيا على إبداء آرائهم والتعبير عن وجهات نظرهم .

و يحدث في بعض المجتمعات أن يبدي الأفراد نوعاً من المقاومة للقائمين بال مقابلة لأنهم يعتبرون المسائل التي يسألون عنها من الأمور التي لا يجوز ان يطلع عليها أي إنسان بأي حال من الأحوال في حين أن مثل هذه المسائل تعتبر أموراً عادلة في المجتمعات أخرى ولا يبدي الأفراد أى نوع من المقاومة إذا سئلوا عنها ويرجع ذلك بطبيعة الحال إلى ظروف المجتمع ونوع التقاليد والقيم والاتجاهات السائدة فيه . هذا ويتوقف الكثير على القائم بال مقابلة ومدى فهمه للأشخاص الذين يواجههم ونوع العلاقة التي يستطيع أن يكونها معهم والانطباع الذي يتركه في نفوسهم .

وينبغي على القائم بال مقابلة أن يعمل على كسب ثقة المبحوثين فيبدأ بمقيدة مختصرة عن الغرض من المقابلة والطريقة التي تم اختيارهم بها ويبين لهم أن البيانات المطلوبة سرية ولن تستخدم إلا لغرض البحث العلمي ، وأن البحث يهدف إلى الوقوف على مجموع آراء الأفراد واتجاهاتهم دون البحث عن آراء فرد بذاته كما ينبغي عليه الاستعداد لتقديم ما يثبت شخصيته إذا طلب الأمر ذلك .

### ٣ - الإعداد للمقابلة :

« لابد من تحديد زمان ومكان المقابلة وأن يكون الوقت مناسباً للمقابل وأن يجيء الباحث في الموعد المتفق عليه وتم المقابلة في معظم البحوث التربوية والنفسية في

بيته أو مكان عمله ولذلك فلا يستطيع القائم بالمقابلة أن يضبط الظروف الفيزيقية لل مقابلة ويطلب الإعداد ل مثل هذه المقابلات معرفة الأوقات التي يزداد فيها انشغال المقابلة حتى يتتجنب تحديد موعد المقابلة في هذه الأوقات وإذا كانت الظروف المحيطة بال مقابلة تؤثر على سيرها فعلى الباحث أن يقترح الانتقال إلى مكان أنساب يتوافر فيه الماء ويسهل تكوين علاقة وفاق وثقة متبادلة حتى إذا استحوذ الباحث على اهتمام من يقابل أمكن المحافظة على استمرارية هذا الاهتمام حتى تنتهي المقابلة.

ومن المرغوب فيه تيسير عملية الاتصال عن طريق العلاقات المشتركة والمعارف وخطابات التوجيه والخطابات الشخصية ولقد وجد بعض القائمين أن تقديم معلومات عن أنفسهم كالبطاقات الشخصية تفيد في الاتصال من يريدون مقابلته.

« ومن النصائح التي يقدمها ( هايان ) بهذا الصدد ما يأتي :

- ١ - حدد موعد المقابلة مع المبحوثين قبل القيام بها .
- ٢ - خصص الوقت الكافي للمقابلة واجعل المبحوث يشعر بأنك متفرغ لمقابلته .
- ٣ - دع المبحوث يتخير الجلسة المرجحة قبل البدء في الأسئلة .
- ٤ - تجنب إجهاد المبحوث بكل الوسائل الممكنة » .
- ٤ - توجيه الأسئلة :

ينبغي ألا يبدأ القائم بال مقابلة بتوجيهه أسئلة منصبة على الموضوع رأسا فقد تثير بعض هذه الأسئلة جوانب الخوف والمقاومة لدى المبحوث .

ويفضل أن تكون الأسئلة الأولى من النوع الذي يثير اهتمام المبحوث تليها أسئلة متخصصة لها صلة وثيقة بموضوع البحث ثم أسئلة أكثر تخصصا مع مراعاة أن يكون التدرج في توجيه الأسئلة متماشيا مع تدرج العلاقة الودية التي تنشأ بين القائم بال مقابلة وبين المبحوث .

ولكي يحصل الباحث على الفائدة الكافية من المقابلة ينبغي إجراؤها بطريق المناقشة فلا تلقى الأسئلة بطريقة جامدة كما تلقى قطعة الإملاء ويطلب ذلك من القائم بال مقابلة أن يقرأ أسئلة الاستمارة قراءة دقيقة قبل ذهابه إلى المبحوث وأن يتدرّب على طريقة ملء الاستمارة من الميدان بتجربتها على بعض زملائه أو معارفه .

وينبغي على القائم بالمقابلة أن يوجه الأسئلة برفق متجنباً أسلوب التحقيق ومراقباً حالة المبحوث فقد يكون المبحوث من الأشخاص الذين يتكلمون ببطء شديد أو من الذين يتكلمون بسرعة لدرجة أنهم يضفون الكلمات . وفي مثل هذه الحالات يجب أن يمنع القائم بالمقابلة للشخص الذي أمامه الفرصة الكاملة التي تجعله يعطي ما يريد بسرعته الخاصة دون أن يستحوذ على الثنائي أو الإسراع في الإجابة .

هذا ولا يجب توجيه أكثر من سؤال في وقت واحد حتى يستطيع المبحوث أن يستجمع أفكاره بالنسبة لكل سؤال وأن ينظم إجاباته تدريجياً .

وفي حالة استخدام المقابلة غير المقننة ينبغي توجيه الأسئلة بالطريقة التي يفهمها المبحوث وقد يجد الباحث أن من الأنسب تفتتت السؤال الواحد إلى جملة أسئلة ليدرج في استخلاص البيانات من المبحوث حسب مستوى الثقافة أما في المقابلة المقننة فمن الضروري توجيه الأسئلة بنفس الأسلوب وبنفس الترتيب لجميع المبحوثين . وإذا لم يفهم المبحوث المعنى المقصود من أحد الأسئلة فينبغي على القائم بالمقابلة أن يعيد السؤال بتأنٍ مع تأكيد بعض الأجزاء الهامة التي توضح المعنى دون أن يحاول تفسيره من جزئياته فإذا استمر المبحوث في عدم فهمه للسؤال فيمكن الانتقال إلى السؤال الذي يليه .

ويجب أن يظل القائم بالمقابلة ممسكاً بزمام المناقشة بحيث يوجهها إلى الناحية التي تحقق أهداف البحث دون أن يترك الأمر للمبحوث يوجهه كيفما يشاء .

#### ٥ - الحصول على الإجابة :

ويجب أن يسمى القائم بالمقابلة إلى الحصول على إجابات عن جميع الأسئلة فإذا وجد المبحوث قد أجاب على السؤال في سؤال سابق فلا ينبغي أن يتخلّى عن ذلك السؤال فمثل هذا السؤال غالباً ما يوضح للتأكد من صحة الإجابة الأولى . أما إذا كانت الإجابة ناقصة فعليه أن يحاول استكمال المعلومات الناقصة والتي يرى أنها ضرورية للبحث .

وإذا لم يجب المبحوث على أحد الأسئلة قائلاً لا أعرف فعل القائم بالمقابلة أن يحاول معرفة العوامل التي ، تدفعه إلى عدم الإجابة فقد يكون المبحوث حقاً لا رأي ، له في الموضوع أو لا يكون قادراً على التعبير عن رأيه بالألفاظ أو يكون

السؤال غير واضح وعلى القائم بال مقابلة أن يميز بقدر الإمكان بين هذه الحالات وأن يتصرف في كل موقف بما يناسبه . فقد يجد أن من المناسب إعادة السؤال مبتدئاً بعبارة مثل « انتي لم أعبر لك تعبيراً كافياً عن السؤال . ثم يعيد السؤال ببطء مع تأكيد النقط الهامة » و بعبارة مثل « أن أشخاصاً كثيرين لا رأي لهم بشأن هذا الموضوع لكنني أرغب في معرفة رأيك الشخصي » أو بعبارة أخرى مثل أن « الإجابة التي تدللي بها ليس فيها صحيح وخطأ ولكنها مسألة رأى » . وإذا حاول المبحوث أن يسأل القائم بال مقابلة عن رأيه هو فعليه أن يتسم ممتنعاً قائلاً له « إن مهمتي الآن أن أحصل على معلومات لا أن أدللي برأي الخاص . ويجب أن يتتجنب القائم بال مقابلة الإيحاء إلى المبحوث بإجابة معينة وأن يجيد الإصغاء لكل ما يقوله وأن ينحنه الفرصة الكاملة ليقول كل ما يريد بالصورة التي يريدها دون أن يخرج عن الموضوع . فإذا حدث واستطرد المبحوث استطراداً خارجاً عن الموضوع فما على القائم بال مقابلة إلا أن يعيده إلى الموضوع برفق ولباقة .

وينبغى ألا يظهر القائم بال مقابلة نفوراً أو اشمئزاً من المبحوث وألا يظهر دهشة أو استنكاراً لما يقول ، وألا يصدر عليه أحکاماً خلقيّة فوظيفة القائم بال مقابلة هي الحصول على بيانات من المبحوث دون أن يقف منه موقف الناقد أو المواعظ أو الحق .

ولكن يحصل الباحث على الفائدة الكاملة من المقابلة لابد من ملاحظة الأحوال الاجتماعية والاقتصادية للمبعوثين أثناء إجراء المقابلة ومطابقتها بما يحصل عليه من إجابات ومن الضروري أيضاً ملاحظة سلوك المبعوثين وما يطرأ على هذا السؤال من تغير أثناء توجيه الأسئلة وتلقى الإجابة عليها . ومن المستحسن أن ينظر القائم بال مقابلة إلى عملية جمع البيانات كأنها دراسة لطبع الناس ودراسة الناس بما يصدر عنهم من سلوك حركي وسلوك لفظي هي من أمتى الدراسات في الحياة وهذه الطريقة يمكن أن يتحول جمع البيانات من عملية روتينية آلية أو لها مريح وأخرها متعب إلى عملية ممتعة أو لها متعب وآخرها مريح .

#### ٦ - تسجيل إجابات المبعوثين :

ينصح فريق من المشتغلين بنهاج البحث الاجتماعي بعدم تسجيل إجابات

المبحوثين أثناء المقابلة لأن التسجيل من شأنه أن يثير مخاوف المبحوثين ويدفعهم إلى الافتعال والتتكلف وينعهم من الانطلاق التلقائي في الإجابة فلا يعبرون تعبيراً صريحاً عن آرائهم ويررون أن واجب الباحث أن يكتفى بتسجيل الاسم والعنوان والسن والوظيفة وما إلى ذلك من بيانات أولية ثم يعمد إلى استكمال البيانات وتسجيل الإجابات بعد انتهاء المقابلة.

غير أننا لا ننصح بتأجيل تدوين الإجابات إلى ما بعد المقابلة فقد أظهرت البحوث الميدانية المختلفة - سواء في جمهورية مصر العربية أو في الخارج أو معظم الاعتراضات التي سبق ذكرها وهمية ولا أساس لها من الصحة.

فالخوف والتتكلف وعدم الانطلاق من جانب المبحوثين كلها أمور يمكن التغلب عليها في بداية المقابلة يخلق الظروف الملائمة لوقف المقابلة وإياسعة جو من السماحة والتقبل بين الباحث والمبحوث هذا بالإضافة إلى أن تسجيل إجابات المبحوثين يشعرهم بجدية الموقف فيجعلهم يهتمون بالإجابة والتدقيق فيها ومن ناحية أخرى فإن تسجيل إجابات المبحوثين يجعلهم يشعرون بأهميتهم لأن شخصاً ما يهتم بهم لدرجة أنه يكتب أقوالهم ويلاحظ بوجه عام أن المبحوثين يعتبرون تدوين أقوالهم شيئاً طبيعياً وأمراً متوقعاً.

وتشير كثير من البحوث إلى أن عدم تدوين إجابات المبحوثين وقت سماعها يؤدي إلى نسيان كثير من المعلومات وتشويه كثير من الحقائق.

وقد تبين من إحدى الدراسات أن الباحثين الذين كتبوا تقاريرهم عن المقابلة اعتماداً على المذاكرة يميلون إلى الربط بين نقاط لم يربط بينها المبحوثون في إجاباتهم فعلاً.

إلى جانب استمرارات المقابلة يمكن استخدام أجهزة التسجيل لتسجيل كل ما يقوله المبحوث وقد يكون ذلك بعلم المبحوث أو بغير علمه ويعارض كثيرون في إخفاء أجهزة التسجيل لأن ذلك يتعارض مع النواحي الأخلاقية التي يجب مراعاتها في مختلف مواقف البحث.

ويقول المؤلف إنه على هذا فإن من الضروري أن يهتم الباحث بتسجيل إجابات المبحوثين مباشرة تسجيلاً كتابياً أو آلياً وعلى مشهد منهم لتفادي الأخطاء التي تترتب على التسجيل من الذاكرة وأهمها النسيان والتحريف.

### ٣ - الاستبيان كوسيلة من وسائل جمع البيانات

أولاً : مفهوم الاستبيان وتعريفه :

الاستبيان أداة للحصول على الحقائق وتجميع البيانات عن الظروف والأساليب القائمة بالفعل .. ويعتمد الاستبيان على إعداد مجموعة من الأسئلة ترسل لعدد كبير نسبياً من أفراد المجتمع ( حيث ترسل هذه الأسئلة عادة لعينة ممثلة لجميع فئات المجتمع المراد فحص آرائها ) .

« والاستبيان ترجمة الكلمة الانجليزية « Questionnaire » وللكلمة في اللغة . العربية ترجمات متعددة ، تترجم أحياناً باسم « الاستفتاء » وترجم أحياناً آخر باسم « الاستقصاء » ، وترجم أحياناً ثالثة باسم « الاستفقاء » . وهذه الكلمات جميعاً تشير إلى وسيلة واحدة لجمع البيانات قوامها الاعتماد على مجموعة من الأسئلة ترسل إما بطريق البريد لمجموعة من الأفراد ، أو تنشر على صفحات الجرائد والمجلات أو على شاشة التليفزيون أو عن طريق الإذاعة ، ليجيب عليها الأفراد ويقوموا بإرسالها إلى الهيئة المشرفة على البحث أو تسلم للمبعوثين ليقوموا بذلك ثم يتولى الباحث أو أحد مندوبيه جمعها منهم بعد أن يدونوا إجاباتهم عليها » .

كما يعرف المؤلف الاستبيان « بأنه عبارة عن استماراة تحتوى على مجموعة من الأسئلة تدور حول موضوع أو موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية يجيب عنها المفحوص كتابة « بنعم » أو « لا » أو وضع علامة الاستفهام .

ثانياً : أنواع الاستفتاءات أو الاستخارات :

- ١ - الاستفتاء ذو الأسئلة المغلقة .
- ٢ - الاستفتاء ذو الأسئلة المفتوحة .
- ٣ - الاستفتاءات المفتوحة المغلقة .
- ٤ - الاستفتاء المصور .

يستطيع الباحث أن يضع الأسئلة في صورة مقيدة أو حرة أو حرة مقيدة في أن معاً أو مصورة ويمكن أن يقتصر على استخدام نوع واحد أو يستخدم مجموعة منها عند وضع الاستفتاء .

### ١ - الاستفتاء ذو الأسئلة المففلة ( المقيدة ) :

وهو الذي تكون فيه الأسئلة المحددة أو المقيدة فهى التي يطلب فيها الاستجابة بأحد المتغيرات المحددة مثل ( نعم ) أو ( لا ) أو ( موافق ) أو ( لا أعرف ) .  
مثال ذلك : أوفق - أوفق نوعاً ما - لا أدرى - لا أوفق نوعاً ما - لا أوفق . وقد توضع قوائم إجابات متعلقة بكل سؤال ، وما على المبحوث إلا أن يضع خطأ تحت الرأى الذي يميل إليه أو علامة ( ✓ ) ليقر بذلك اختياره وإجاباته .

وتسمى هذه الأسئلة في بعض الأحيان بالأسئلة الانتخابية لأنها تستخدم غالباً في الدراسات التي تحاول التنبؤ بنتائج الانتخابات ، ويستخدم هذا النوع من الأسئلة إذا كانت الإستجابات محدودة ومعروفة . ومن مزايا هذا النوع من الأسئلة أنها توجه ذهن المبحوث وجهة معينة بحيث تتفادى الاستطرادات التي لا مبرر لها والتي تستند أحياناً إلى تداعيات سطحية . وهذا من شأنه أن يوفر كثيراً من الوقت والجهد ثم أنها تجعل الإجابة سهلة على المبحوث دون أن تحتاج إلى تفكير طويل ، وفي نفس الوقت تيسر عملية تسجيل الإجابة وعمليات التحليل الإحصائي للبيانات . ومن عيوبها أنها لا تسمح للمبحوث بأن يعبر عن نفسه تعبيراً حرراً كاملاً .

ومن أمثلة الأسئلة المقيدة ما يأتي :

١ - أي الطبقات الاجتماعية تعتقد أنك تتبعها ؟

- (أ) الطبقة الغنية
- (ب) الطبقة المتوسطة
- (ج) الطبقة دون المتوسطة
- (د) الطبقة الفقيرة

٢ - كيف تقضي أجازتك الأسبوعية ؟

- (أ) في المقهي
- (ب) في نادي رياضي
- (ج) في البيت
- (د) في منظمة دينية
- (هـ) في أماكن أخرى

## ٢ - الاستفتاء ذو الأسئلة المفتوحة :

« فالأسئلة المفتوحة لها فائدتها الكبرى، إذا كان الميدان جديد . وإذا أراد الباحث أن يسمح للمبحوث بالتعبير الحر التلقائي ، فيترك له حرية التعبير عن مشاعره وانفعالاته . وفي كثير من الأحيان تعتبر الأسئلة غير المقيدة خطوة لازمة لعمل الاستمرارات ذات الأسئلة المقيدة حتى تكون الأخيرة نابعة من واقع الحياة الاجتماعية وليس نتيجة التفكير الذاتي للباحث وحده . ومن عيوب الأسئلة المفتوحة أن كثير من البيانات المطلوبة قد لا يتيسر الحصول عليها من توجيهه أسئلة مفتوحة ، ذلك أن المبحوث قد يغفل الإجابة عن بعض النقط الهامة بالنسبة للبحث ، فيستحيل في هذه الحالة المقارنة بين المبحوثين . ومن عيوب الأسئلة المفتوحة أيضاً أن البيانات التي يحصل عليها الباحث يصعب تحليلها إحصائياً » .

ومن أمثلة الأسئلة المفتوحة ما يأتي :

- ١ - ما أكثر مشكلة تتوقع أن تواجهها في عملك الجديد ؟
- ٢ - ما هي في رأيكم الأسباب العامة المؤدية إلى انحراف بعض الطلاب ؟
- ٣ - ماهي أهم الاقتراحات التي ترى إدخالها في المدرسة لمعالجة نواحي الانحراف التي اسرت إليها ؟

## ٣ - الاستفتاءات المفتوحة المقلدة :

أن تفريغ المعلومات في الاستخبار المفتوح يعتبر أمر عسير إحصائياً أن لم يكن مستحيلاً في بعض الأحيان .

ومن هنا لجأ الباحثون إلى استعمال استطارات مفتوحة مقلدة ، حرفة مقيدة في آن معًا فهم يسألون المستخبرين أسئلة محددة ثم يتركون لهم صفحة أو صفحات بيضاء في آخر الاستطارات يكتبون فيها ما يشاؤون وما يعني لهم من أمور لم يسأل الباحث عنها .

## ٤ - الاستفتاء المصور :

وتقديم فيه الاستطارات على شكل رسوم وصور بدلاً من عبارات مكتوبة وهذا النوع مفيد مع الأطفال والأمين .

وإن كان له عيابان أساسيان :

- ١ - قصر استخدامه على المواقف التي تتضمن خصائص بصرية يمكن تمييزها وفهمها .
- ٢ - من العسير تقنيته .

### ثالثاً : طرق تقديم الاستفتاء :

يمكن أن تقدم الاستفتاءات بطريقتين : أما بطريقة البريد ، أو مواجهة . ويسمى الاستفتاء أحياناً في الحالة الأخيرة باسم « استماراة البحث » وخاصة إذا ملىء بواسطة الباحث لا بواسطة المفحوص .

ولكل من طريقى الاتصال بالمفحوصين ، مزايا وعيوب .  
« ويتفق الاستبيان البريدى وغير البريدى في أن المبحوث هو الذى يتولى بنفسه الإجابة على أسئلة الاستماراة ومثلها بنفسه دون مساعدة من جانب الباحث » .

- ١ - طريقة الاتصال المباشر ( المقابلة الشخصية ) .

- ٢ - طريقة الاتصال غير المباشر ( البريدية ) .

### ١ - طريقة الاتصال المباشر ( الم مقابلة الشخصية ) :

« حينما يقوم الباحث شخصياً بتقديم الاستفتاء ، فإنه يستطيع أن يشرح هدف البحث ومغزاه ، وأن يوضح بعض النقاط ، ويجب على الأسئلة التي تثار ، ويشتهر دوافع المستفيدين للإجابة عن الأسئلة بعناية وصدق كما يحصل على عدد أقل من الاستجابات الجزئية وحالات رفض الإجابة . إلا أن إحضار مجموعة من المفحوصين للإجابة معاً على الاستفتاء ، غالباً ما تكون متعددة ، كما أن مقابلة الأعضاء فردياً قد تكون باهظة التكاليف وتستنفذ الوقت ، ومن ثم ، يكون من الضروري في أغلب الأحيان إرسال الاستفتاءات بالبريد » .

### ٢ - طريقة الاتصال الغير مباشر ( البريدية ) :

« يمكن أن تصل الاستفتاءات البريدية كثيراً من الناس في مناطق واسعة ومنتشرة ، بسرعة وسهولة وتكليف قليلة نسبياً .

ولكن لسوء الحظ ، لا تعود الردود بسرعة واحدة ، ويمكن أن يؤدى الردود الجزئية إلى تحيز يجعل البيانات التي نحصل عليها لافائدة منها . فإذا كان غير المستجيبين يختلفون عن المستجيبين اختلافاً كبيراً - كأن يكونوا أقل تعليماً أو

أقل اهتماماً بالقضية - فإن آرائهم قد لا تكون هي نفس آراء أولئك الذين أجابوا على الأسئلة ، ومن ثم فإن هذه البيانات المفقودة ، قد تغير من نتائج الدراسة تغييراً جوهرياً . وللاستفادة البريدي عيب آخر . وهو أنه لا يستطيع أن يتصل على عينة مماثلة من البيانات ، من مجتمع يتضمن بعض الأمينين » .

#### رابعاً : مزايا وعيوب الاستبيان :

« تتحدث بعض مراجع مناهج البحث عن مزايا الاستبيان وعيوبه ولكننا نرى أن الاستبيان كأداة للبحث شأنه في ذلك شأن أية أداة لجمع البيانات أو حتى أية أداة لصنع أي شيء لا يمكن أن تكون له مزايا أو عيوب بشكل مطلق يتعلق به ذاته كأداة فما يمكن أن يكون مزايا في موقف ما قد يكون عيباً في موقف آخر وفي هذه الحالة تكون العيوب في الباحث نفسه لا سعادمه أداة في غير موضعها وليس عيوباً في الأداة ذاتها » .

« وعندما يذكر بعض المؤلفين أن من مزايا الاستبيان قلة التكاليف والجهد وخاصة إذا نشر على صفحات الجرائد أو أن من مزاياه أنه لا يحتاج إلى عدد كبير من جامعي البيانات فإن هذه المزايا تصبح عيوباً لدى الباحث إذا استخدم الاستبيان في دراسة موضوع يتطلب منه الملاحظة المباشرة أو المقابلة المعمقة من الأشخاص حتى ولو احتاج ذلك إلى تكاليف وجهد عدد كبير من جامعي البيانات .

#### ومن مزايا الاستبيان ما يأتي :

١ - « يستفاد بالاستبيان إذا كان أفراد البحث منتشرين في أماكن متفرقة ويصعب الاتصال بهم شخصياً . وفي هذه الحالة يستطيع الباحث أن يرسل إليهم الاستبيان بطريق البريد ، فيحصل منهم على البيانات المطلوبة بأقل جهد وفي أقصر وقت ممكن ، فإذا أراد الباحث مثلاً أن يقوم ببحث عن خريجي الجامعات في سنة من السنوات ليحدد المراكز التي وصلوا إليها خلال فترة زمنية معينة ، أو الوقوف على آرائهم بشأن مسألة من المسائل ، فإن من الأوفق استخدام الاستبيان البريدي في جمع البيانات المتعلقة بالبحث حيث أنهم لا يشتغلون بعد تخريجهم في مكان واحد وإنما يعملون في أماكن متفرقة » .

٢ - « يمكن لقائمة البحث أن تصل إلى الأشخاص الذين يصعب مقابلتهم شخصياً مثل

هؤلاء الذين يسكنون القصور حيث يخدمهم أو موظفوهم عادة من مقابلة الغرباء ، وإن كان هذا لا يمنع أيضاً من إلقاء قائمة البحث في سلة المهملات عقب استلامها بواسطة الشخص نفسه أو سكرتيره بمجرد قراءة عنوانها » .

٣ - « يتميز الاستبيان بقلة التكاليف والجهد وخاصة إذا نشر على صفحات الجرائد أو وزع على الأفراد . وحق في حالة إرساله بالبريد فإنه لا يكلف كثيراً إذا قورن بغیره من وسائل جمع البيانات » .

٤ - « يكون لدى المختبر عادة الاستعداد للإجابة بحرية وصراحة » حيث أن المجيبين على الاستفتاء من حيث أنهم غير معروفين للباحث قد يجدون ثقة أكبر في أنفسهم ويشعرون بحرية أكبر في التعبير عن آرائهم التي قد يخشون عدم موافقة الآخرين عليها أو التي قد توقعهم في مشكلات معينة .

وعلى الرغم من أن القائم بالمقابلة يستطيع أن يؤكّد للمجيب أنه لم يكشف عن سرية المعلومات التي يحصل عليها منه إلا أن المجيب قد يشك - في حسن نيته - طالما أن السائل يعرف عن المسؤول اسمه وعنوانه أو بعض البيانات الأخرى التي تثيره » .

٥ - « يسمح الاستبيان البريدي للأفراد بكتابة البيانات في الأوقات التي يرونها مناسبة لهم دون أن يتقيدوا بوقت معين يصل فيه الباحث لجمع البيانات » .

٦ - « توفر للاستبيان ظروف التقنيين أكثر مما توفر لوسيلة أخرى من وسائل جمع البيانات . وذلك نتيجة للتقنيين في الألفاظ وترتيب الأسئلة وتسجيل الاستجابات » .

٧ - « التخلص من ظاهرة عدم استطاف المختبر للباحث في بعض الأحيان والتي تدعوه عادة إلى عدم الاستجابة معه » .

٨ - « يعطي الاستبيان البريدي لأفراد البحث فرصة كافية للإجابة على الأسئلة بدقة ، خاصة إذا كان نوع البيانات المطلوبة متعلقاً بجميع أفراد الأسرة ، إذ يمكنهم التشاور معاً في البيانات التي تتطلب إجابة جماعية » .

٩ - « لا يحتاج الاستبيان إلى عدد كبير من جامعي البيانات نظراً لأن الإجابة على الأسئلة الاستبيان وتسجيلها لا يتطلب إلا المبحوث وحده دون الباحث » .

١٠ - « تعطي هذه الأداة نسبة كبيرة في ردود المبحوثين » كما تعطي للمبحوث الوقت الكافي في الإجابة على الأسئلة دون تحيز » .

١١ - « تكن الباحث من الحصول على معلومات قد يصعب الحصول عليها بطرق أخرى ، فمثلاً إذا كان البحث يتعلق بالعلاقات الزوجية ، فقد يتعدد المبحوث في الإجابة على الأسئلة إذا ما واجهه الباحث بها » .

### عيوب الاستبيان :

على الرغم مما يتتوفر للاستبيان من مزايا ، فإنه لا يخلو من عيوب تجعله غير صالح بالنسبة لجميع المواقف . وأهم هذه العيوب ما يأتي :

١ - « نظراً لأن الاستبيان يعتمد على القدرة اللغوية ، فإنه لا يصلح إلا إذا كان المبحوثون متقدفين أو على الأقل ملمنين بالقراءة والكتابة » .

٢ - « تتطلب استماراة الاستبيان عنابة فائقة في الصياغة والوضوح والسهولة وبعد عن المصطلحات الفنية ، حيث أن المبحوثين يحبون على الأسئلة بدون توجيه من الباحث ، ولذا فإن صحيفه الاستبيان لا تصلح إذا كان الغرض من البحث يتطلب قدرًا كبيراً من الشرح ، أو كانت الأسئلة صعبة نوعاً ما أو مرتبطة ببعضها » .

٣ - « يفقد الباحث اتصاله الشخصي مع المبحوثين ، وهذا يحرمه من ملاحظة الأفعال وردود الأفعال واستجاباتهم للأسئلة البحث » .

٤ - لا يصلح الاستبيان إذا كان عدد الأسئلة كبيرة لأن ذلك يؤدي إلى ملل المبحوثين وإهمالهم الإجابة على الأسئلة » .

٥ - « حينما يكون هدف البحث دراسة الاتجاهات والأراء الشخصية ، فإن الاستبيان قد لا يؤدي الغرض المطلوب ، إذ أن في استطاعة المبحوث أن يناقش الآراء المختلفة مع الآخرين ويتأثر بوجهة نظرهم . وبهذا لا تكون إجابته معبرة عن رأيه الشخصي » .

٦ - « تقبل الإجابات المعطاة في صحيفه الاستبيان على أنها نهائية وخاصة في الحالات التي لا يكتب فيها المبحوث اسمه ، ففي مثل هذه المواقف لا يمكن الرجوع إليه والاستفسار منه عن الإجابات الغامضة أو المتناقضه أو استكمال ما قد يكون بالاستماراة من نقص » .

٧ - « يستطيع المبحوث عند إجابته لأى سؤال من أسئلة الاستبيان أن يطلع على الأسئلة التي تليه . فيربط بين السؤال الذي يجيب عنه وبين أسئلة المراجعة التي

يقصد بها التثبت من صحة إجابة المبحوث وصدقه في إعطاء البيانات . وبهذا ينكشف أمر أسئلة المراجعة فلا تتحقق الغرض الذي وضعت من أجله » .

٨ - « يحتمل ارتفاع نسبة الخطأ في إجابات بعض المبحوثين نتيجة عدم فهم معنى الأسئلة » .

٩ - « في اغلب الأحيان يكون العائد من صحائف الاستبيان قليلاً ولا يمثل المجتمع تثلياً صحيحاً . فقد لا تتعذر نسبة العائد من صحائف الاستبيان قليلاً ولا يمثل المجتمع تثلياً صحيحاً . فقد لا تتعذر نسبة العائد أكثر من ٢٠ % من المجموع الكلي لأفراد المجتمع . وفي هذه الحالة لا يستطيع الباحث أن يفسر النتائج في ضوء الردود التي وصلته ، كما يصعب عليه أن يطلق حكماً على المجتمع بأكمله . وقد وجد في كثير من الدراسات أن صحائف الاستبيان التي تعود إلى الباحث تكون في اغلب الأحيان متحيزه وخاصة إذا كان بعض الأفراد يهتمون بموضوع البحث أكثر من غيرهم ويرغبون في أن تكون النتائج مؤيدة لوجهة نظرهم . وقد يعتقد البعض أنه لعلاج هذه المشكلة يمكن زيادة حجم العينة . غير أن تكبير العينة مع استبعاد المجموعة التي لم يحصل منها الباحث على البيانات المطلوبة لن يجعل المشكلة في شيء » ويرى موسر Moser أن زيادة نسبة الردود تتوقف على عوامل ثلاثة هي :

- ١ - الهيئة المشرفة على البحث وما تتمتع به من نفوذ .
- ٢ - مادة البحث وأهميتها بالنسبة للمبحوثين .
- ٣ - نوع المجتمع الذي تجمع منه البيانات والمستوى العلمي الذي وصل إليه أفراده » .

١٠ - « يفضل الناس الكلام على الكتابة عادة وعلى ذلك فإذا أردنا ردهم كتابة تطلب هذا أن تكون لغة الجدول من نوع معين يجذب الاهتمام ، وقد تكون ذلك على حساب بعض الموضوعات أو الأسئلة » .

١١ - « لضمان الحصول على أكبر نسبة من الردود يلجأ مصمم الاستمارة إلى اختصار عدد الموضوعات وعدد الأسئلة على ما قد يصاحب هذه التضييقية من قصور في البحث » .

١٢ - « يصعب الحصول على قائمة بعناوين الأفراد ذوى الدخل المحدود » .

١٣ - « يميل أغلبية الناس إلى التأخر في الرد وهذا يتطلب الانتظار فترة طويلة لضمان الحصول على أكبر عدد من الردود » .

#### خامساً : مجالات استخدام الاستبيان :

« إن مجالات استعمال الاستبيان والدراسات التي يمكن أن تستخدمه كثيرة متعددة ، من بينها دراسة الرأي العام ، وتقدير مختلف أوجه النشاط الاجتماعي ومتعدد الخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية والتوجيهية والتربوية التي تقدمها المؤسسات الحكومية والأهلية ، ودراسة مشاكل الأفراد واتجاهاتهم النفسية والمهنية وخبراتهم الماضية وإدراكاتهم وقيمهم في الحياة وعقائدهم ودوافعهم وأهدافهم وتطلعاتهم في الحياة وخططهم للمستقبل وسلوكياتهم وأسباب التي تكمن وراء سلوكهم وتصراتهم وتفسيراتهم للمواقف وأرائهم واقتراحاتهم وغير ذلك من الأمور التي قد يهم الباحث الاجتماعي أن يعرفها عن الفرد الموجه إليه الاستبيان » .

#### سادساً : إعداد الاستبيان :

« يتطلب إعداد الاستبيان تصميم استماراة تجمع بمقتضاهما البيانات المطلوبة وتتضمن الاستماراة مجموعة من الأسئلة تتناول جميع الميادين التي يشتمل عليها البحث وتعطينا إجاباتها البيانات اللازمة للكشف عن الجوانب التي حددتها الباحث . وكلما كانت الاستماراة دقيقة توافت لها أسباب النجاح ، وأمكن للباحث أن يحصل على البيانات التي يرغب في الحصول عليها .

وهنالك عدة خطوات يجب اتباعها عند إعداد الاستماراة . وهذه الخطوات هي :

- (أ) تحديد نوع المعلومات التي يرغب الباحث في الحصول عليها .
- (ب) تحديد شكل الأسئلة والاستجابات والصياغة وترتيبها .
- (ج) اختبار الاستماراة قبل تعمين تطبيقها على المبحوثين .
- (د) تنسيق الاستماراة وإعدادها في صورتها النهائية .

### (أ) تحديد نوع المعلومات المطلوبة

« ولتحديد نوع البيانات المطلوبة ينصح كثيرون بضرورة تحيل الباحث للنتائج الفعلية التي يمكن أن يحصل عليها . ومن أفضل الطرق لتحقيق ذلك إعداد مجموعة من المداول التخيلية أو الصباء وتجلى أهميتها في حصر احتمالات الإجابة في أضيق الحدود وفي تحديد صيغة السؤال » .

ولتوضيح ذلك نضرب المثال التالي :

نفرض أننا وضعنا إطاراً للبحث عن : الأحوال الاجتماعية التي تؤثر في الكفاية الإنتاجية للعامل المصري ، وأننا فكرنا في النتائج التي يمكن الحصول عليها من سؤال خاص بحالة العامل المعيشية . هل يعيش بمفرده أم في داخل أسرة ؟ فإننا نجد أن من الممكن الحصول على استجابات مختلفة . ومن الممكن تحليل النتائج التي يمكن الحصول عليها من العمال - ولتكن عددهم ٥٠٠ عامل - في جدول كالتالي :

توزيع العمال حسب الحالة المعيشية

عدد العمال	الحالة المعيشية
	يعيش بمفرده مع أسرة مع أقارب مع أصدقاء مع آخرين
٥٠٠	المجموع

ولكى يتمكن الباحث من الحصول على مثل هذه النتائج ، كان لزاماً عليه أن يوجه السؤال التالى : « مع من تعيش ؟ » ثم عليه أن يضع الاحتمالات المختلفة للإجابة بما يتفق مع الفئات التي حددتها في المجدول التخيلي ليختار المبحوث إحداها ». .

### (ب) الأسئلة من حيث الصياغة والمضمون

« هناك قواعد أساسية يجدر بالباحث مراعاتها بشأن صياغة الأسئلة . ونورد هنا أهم القواعد المتفق عليها لتكون بمثابة توجيهات وإرشادات للباحثين ، ولمعرفة طبيعة الأخطاء التي يمكن أن يتعرض لها الباحث حتى يكتبه تلافياً ، وهذه القواعد هي :

- ١ - يجب أن تكون لغة السؤال سهلة وبسيطة ومتمشية مع مستوى ثقافة المبحوثين . فأسلوب استماراة موجهة إلى طائفة همن المثقفين يجب أن يختلف عن أسلوب استمارة موجهة إلى العمال وال فلاحين .

وفي حالة وجود عناصر تختلف في مستوياتها الثقافية يجب اختيار اللغة التي يفهمها أقل الناس ثقافة . وليس هناك ما يمنع من استخدام اللغة العربية البسيطة أو اللغة العالمية ، وقد استخدمت اللغة العالمية في كثير من الاستمرارات التي وضعت في جمهورية مصر العربية نظراً لأنخفاض المستوى التعليمي بين كثير من فئات المجتمع .

وهذه عينة من الأسئلة بعد تحويلها إلى العامة :

في بحث عن عمال التراخيص :

(أ) ما نوع العمل السابق ؟

كنت بتشغل إيه ؟

(ب) كم كان أجرك اليومي ؟

كنت بتأخذ كم قرش في اليوم ؟

(ج) كم ساعة كنت تشغل يومياً ؟

كنت بتشغل كام ساعة في اليوم ؟

(د) ما مصادر الدخل التي كنت تعتمد عليها أثناء التعطل ؟

ما كنت بتعطل كنت بتصرف منين ؟

٢ - يجب ألا تشتمل الأسئلة على وقائع شخصية أو محرجة دون أن تكون هناك فرصة للمناقشة بين الباحث والباحث لشرح الهدف من هذه الأسئلة بنوع خاص ،

وإعطائه الضمانات الكافية للتأكد من أن البيانات التي سيدي بها ستظل سرية ولن تستخدم إلا لغرض البحث العلمي .

٣ - يجب صياغة الأسئلة بطريقة لا توحى بالإجابة معينة فلا نقول : أظنك موافق على كذا ؟ بل نقول ما رأيك في كذا ؟ كما يجب أن تبتعد عن الأسئلة التي تدفع المبحوث إلى الادعاء . فلا نقول له : أظنك تذهب إلى المسجد أو الكنيسة بانتظام ؟ بل يستحسن أن نسأله : هل لديك الوقت الذي يسمح لك بالذهاب إلى المسجد أو الكنيسة ؟ .

٤ - يجب ألا تكون صيغة السؤال قابلة للتأويل حتى يفهم المبحوث المعنى الذي يقصده الباحث دون غيره .

٥ - يجب الابتعاد عن الأسئلة المزدوجة ، فلا نقول : هل أنت طالب وموظف ؟ أو هل أنت راضى بحالتك أو غير راضى ؟ فقد تأتي الإجابة عليها بنعم أولا ، فلا يكون هذه الإجابة معنى . ولذلك يحسن أن تذكر احتمالات الإجابة منفصلة ، ويترك للمبحوث أمر الاختيار بينها بما يلائمه .

٦ - عند السؤال عن شيء يمكن قياسه فيجب الابتعاد عن الأسئلة الكيفية كلما أمكن استخدام مقاييس كمية . فلا نسأل عن الوقت الذي يستغرقه في الوصول إلى العمل بأنه طويل أو قصير ، بل نسأل عن الزمن بالساعات أو بالدقائق ، ولا نسأل عن الحرارة إذا كانت معتدلة أو مرتفعة أو منخفضة ، بل نسأل عن درجة الحرارة . وبالمثل إذا سألنا عن طول شارع أو التهوية في المنزل .... وهكذا .

٧ - إذا كانت الأسئلة من النوع المحدد ، فيجب إعطاء جميع الإجابات المحتملة عليها . وفي حالة عدم التأكد من أن الإجابات لا تتشتت جميع الاستجابات الممكنة ، ينبغي إضافة جملة : بيانات أخرى تذكر .

٨ - يجب أن يكون الباحث متاكداً من أن لدى المبحوثين المعلومات أو الآراء التي يستطيعون الإجابة بواسطتها على الأسئلة . وفي حالة احتمال عدم معرفتهم الإجابة ينبغي إعطاؤهم فرصة للتعبير عن ذلك بأن توضع في السؤال خانة : لا أعرف .

٩ - يجب صياغة بعض الأسئلة بأكثر من صياغة للتأكد من صحة الإجابات التي يدل على المبحوث ويعرف هذا النوع من الأسئلة باسم أسئلة المراجعة . فالسؤال عن

السن قد يعززه سؤال آخر عن تاريخ الميلاد ، أو عن سن وقت الزواج ومدة الحياة الزوجية . على أنه يستحسن أن تصاغ أسئلة المراجعة بشكل يخفى مغزاها الحقيقي ، كما يحسن ألا تتلو بعضها بعضا .

١٠ - ينبغي ألا تتطلب الأسئلة من المبحوث تفكيرا عميقا أو القيام بعمليات حسابية معقدة . فليس من المعقول أن يطلب إلى المبحوث تقدير المصروفات الموزعة على المأكل والملبس في سنة مثلا ، وإنما تؤخذ فترة زمنية محددة ولتكن أسبوعا أو شهرا .

١١ - يجب أن يحدد الباحث نوع الإجابة المطلوبة من المبحوث: هل المطلوب منه وضع علامة معينة ، أو الإجابة بكلمة ، أو يترك المبحوث ليعبر عن رأيه بحرية ؟ . وإذا كان المطلوب وضع علامة معينة فلا ينبغي أن تصاغ الأسئلة بحيث يوضع أمام كل سؤال ضع علامة ( ✓ ) أمام الإجابة التي تعبر عن وجهة نظرك ، بل يكتفى بوضعها في بداية الاستمارة .

١٢ - يجب أن تكون الأسئلة محدودة العدد بقدر الإمكان وبالصورة التي تخدم أغراض البحث فقط . ولذا يجب الاستغناء عن كافة الأسئلة التي قد لا يستفاد من نتائجها .

### تسليسل الأسئلة :

« يجب أن تدرج الأسئلة بحيث يساعد تدرجها على إثارة اهتمام الأفراد الذين يجيبون عنها . وأن يكون ترتيبها متماشيا مع تدرج العلاقة الودية بين الباحث والمبحوث وخاصة في مواقف المقابلة . ومن الأساليب المعروفة في تسليسل الأسئلة ما يسمى بالترتيب القمعي . وذلك بأن يبدأ الباحث بتوجيهه سؤال عام جدا وغير مقييد وليه بعد ذلك أسئلة تضيق وتتخصص بالتدرج .

و يجب أن تتتابع الأسئلة في تسليسل منطقي حتى يتسمى لأفراد البحث أن ينظموها أفكارهم . ويجب تقسيم الأسئلة إلى مجموعات متناسبة توضع لها عناوين فرعية وخاصة إذا كان البحث متشعبا ويشمل أكثر من ظاهرة واحدة . ويجب أن تعطى الأسئلة أرقاما مسلسلة حتى يمكن الاستدلال على أي سؤال بسهولة » .

### (ج) اختبار الاستمارة قبل تعميم تطبيقها على المبحوثين

ينبغي قبل التزول إلى الميدان أو إرسال الاستمارات لأفراد البحث تجربية الاستمارة على مجموعة منهم مع مراعاة أن تكون المجموعة المختارة من الناس متفقة في خواصها وصفاتها مع أفراد البحث لكي يصح الاسترشاد بإجاباتهم في حذف أو توضيح بعض الأسئلة إذا ما اقتضى الأمر ذلك.

وترجع أهمية اختبار الاستمارات قبل تعميمها على المبحوثين إلى ما يأتى :

١ - تحديد درجة استجابة المبحوثين للبحث بصفة عامة وللاستمارة على وجه الخصوص .

٢ - تحديد طول الاستمارة والזמן الذي يستغرقه الباحث في ملئها .

٣ - تحديد صعوبات اللغة ومعرفة ما إذا كانت الألفاظ والعبارات في مستوى فهم المبحوثين أم لا .

٤ - الوقوف على الأثر الذي يحدثه تتبع أسئلة الاستمارة لإرجاء بعض الأسئلة التي تبدو أنها محргة إلى أجزاء أخرى من الاستمارة . ويحسن أن يتم هذا الاختبار بطريق المقابلة الشخصية للاحظة سلوك الأفراد وقت الإجابة ومناقشتهم في بعض الأسئلة والاستفادة من الملاحظات التي يبدونها .

وإذا قام الباحث بهذه التجربة فإن هناك دلائل تدل على اشتغال الأسئلة على نواحي تحتاج إلى تعديل ، وأهم هذه الدلائل ما يأتى :

(أ) عدم انتظام توزيع الإجابات على الأسئلة ، فالإجابات التي لا يمكن تجميعها في رتب وجموعات والتي لا تتبع نظاماً معقولاً عادة ما تكون نتيجة لعيوب أو عيوب في نظام الأسئلة .

(ب) قد يحصل الباحث على استجابة واحدة لا تتغير من جميع أفراد العينة رداً على سؤال من أسئلة الاستمارة . ومثل هذه الأسئلة يجب إسقاطها أو تعديلها .

(ج) إذا كثرت الاستجابات المحايدة أو من نوع « غير متأكد » ، أو « لا أعرف » دل ذلك على أن السؤال المستخدم يحتاج إلى تعديل أو حذف . وقد يكون سبب ذلك أنه يمس مشكلة صعبنة الحل ، أو أن السؤال غامض غير محدد ، أو أنه يمس ناحية لا يرغب الأفراد في الإفصاح عنها .

- (د) إذا امتنع كثيرون عن الإجابة فقد يكون ذلك نتيجة لطريقة صياغة الأسئلة ، وعلى الباحث أن يعد لها ويجريها من جديد .
- (هـ) قد تكون هناك تعليقات كثيرة على الاستماراة في الوقت الذي تكون فيه الأسئلة من النوع المقيد .
- (و) إذا اختلفت النتائج التي يحصل عليها الباحث بتغيير ترتيب الإجابات المعطاة دل ذلك على أن الأسئلة تحتاج إلى تعديل .

وبعد تجربة الاستماراة ينبغي تعديل الأسئلة بما يتلائم مع النتائج التي أسفرت عنها التجربة . وإذا كانت التعديلات جوهرية في تصميم الاستماراة أو في صياغة أسئلتها ، فإن من الواجب إعادة اختبارها إلى أن تصبح وحداتها منسجمة وقدرة على التمييز وتقييس ما يجب قياسه فعلا ، وتكون عبارتها قد مرت في سلسلة من التهذيب والتعديل عن طريق اختيار أصلحها وأدقها وأكثرها تحقيقاً لغرض البحث .

#### **(د) تنسيق الاستماراة وإعدادها في صورتها النهائية**

« يتجسد الشكل العام للاستماراة في ترتيب أسئلتها ، فهناك من يرى إلزام الباحث بتأخير الأسئلة المحرجة . حتى تتوارد العلاقة الطبية بين الباحث والمبحث » .

« فإذا كانت عينة المبحوثين من اللصوص - مثلا - فإن بداية الأسئلة يجب أن تتجه إلى معرفة رأى المبحث في مدى انتشار السرقات وأثرها على المجتمع ، حتى إذا اقتضت اللحظات الأولى ، وهي في العادة لحظات مليئة بالقلق . يمكن الانتقال إلى الأسئلة التي تمس شخصية المبحث وخبراته الخاصة .. لاسيما وأن عكس هذا الترتيب قد يصدم شعور المبحث ، لما فيه من فجائية المسار بحدود الذات ، ثم تنتهي الاستماراة بالبيانات الأولية . وهذا التقسيم يتعارض مع التقسيم الكلاسيكي للاستماراة ، من أن الاستماراة يجب أن تبدأ بالأسئلة التي تتعلق بالبيانات الأولية أو الديوجرافية .

ويراعى أن تقسم الأسئلة إلى مجموعات ، ثم توضع كل مجموعة متجانسة - أو تهدف إلى قياس - سمة واحدة - مع بعضها البعض . وذلك مع التقديم لكل مجموعة ببعض العبارات التي توضح أهدافها .. وهذا أفضل من طريقة الأسئلة السريعة الانطلاق التي ينادي بها « كنزي » على اعتبار أن الحق دائمًا هو أول ما يرد إلى الذهن .

أما إذا كان الموضوع مشحوناً انفعالياً بحيث يحتمل أن تصطدم الأسئلة بمقاومة

انفعالية فإن طريقة الأسئلة المتلاحقة تكون أفضل من غيرها وفي غير ذلك من الحالات يكون من الأفضل إعطاء المبحوث فرصة للتفكير قبل الإجابة.

ولتنسيق الاستمارة وإعدادها في صورتها النهائية ينبغي اتباع ما يأْتِي :

١ - « يجب أن يكون حجم الاستمارة مناسباً ونوع الورق جيداً يمكن الكتابة عليه بالحبر أو بالقلم أو باستخدام الآلة الكاتبة ، ويمكن تداوله بين الباحثين والمبحوثين والمميزين دون أن يفقد شكله أو يتمزق .

كما يجب أن تكون الاستمارات ذات أحجام متساوية وذلك لتسهيل وتبسيط الأعمال المكتبية الخاصة بتصنيف البيانات من جانب وحفظ والاستمرارات وتداولها من جانب آخر .

٢ - لوحظ أن ألوان الورق المستخدم في الاستبيان وألوان الكتابة يؤثر في وضوح الأسئلة ويشجع المبحوثين على الإجابة .

٣ - إذا كانت الاستمارة مكونة من عدة صفحات فيفضل أن تكون على شكل كراسة ، وإذا استدعي الأمر ثالثي الاستمارة فيجب أن يكون ذلك في أماكن غير مخصصة للإجابة .

٤ - في حالة ما إذا كان الباحث يرغب في المقارنة بين استجابات مجموعات من الأفراد فيفضل وضع علامات مميزة على الاستمارات لتسهيل التعرف على كل فئة منها ، ومن أمثلة هذه العلامات تلوين أطراف الاستمارات وتبثيت إحدى الزوايا ووضع أرقام تحت أطرافها واستخدام حرف أبجدى لكل منها واستخدام شعار معين أو صورة رمزية لكل فئة .

٥ - في الاستبيان البريدى يفضل أن يكون طلب الإجابة على أسئلة الاستمارة في شكل خطاب موجه إلى المبحوث . ويحدد فيه الباحث عنوان البحث واسم الهيئة المشرفة عليه ، والغرض منه ، مع دعوة المبحوث إلىملء الاستمارة وإعادتها ، والإشارة إلى ما يفيد سرية البيانات وعدم استخدامها إلا لغرض البحث العلمي .

٦ - يجب طبع الاستمارة على وجه واحد فقط لتكون سهلة القراءة ، ويستحسن عدم كتابة أكثر من سؤال واحد على السطر الواحد . وأن يخصص أمام أو تحت كل سؤال المكان الكافى للإجابة عليه ، ولا تطلب الإجابة على ورقة منفصلة .

٧ - يجب تقسيم الأسئلة إلى مجموعات توضع لها عناوين واضحة ويجب إعطاء الأسئلة

أرقاماً مسلسلة . وفي حالة الرغبة في استخدام الآلات الإحصائية يفضل وضع دليل رقمي لإجابات كل سؤال .

- ٨ - يجب توضيح المصطلحات المستخدمة في الاستمارة وتحديد لها لمساعدة المبحوث على الإجابة الصحيحة على الأسئلة .
- ٩ - في الاستبيان البريدي ينبغي إرسال الاستمارة ومعها مظروف معنون عليه طابع بريدي لتيسير مهمة الرد بالنسبة للمبحوثين .

## ٢ - تعليمات الإجابة :

« عند إعداد الاستمارة من الضروري الاهتمام بصياغة تعليمات الإجابة ، وخاصة أن المجيب عن الاستفتاء قد لا يجد الباحث أمامه ليسأله . ولذا فلا بد للباحث أن يتبنّى باحتياجات المجيب ، وأن يقدم بين يديه التعليمات والتوجيهات اللازمّة لفهم طريقة الإجابة عن الأسئلة فضلاً عن فهم الأسئلة ذاتها . وينبغي أن تكون التعليمات واضحة بقدر الإمكان ، وأن تحتوى على أمثلة تعليمية لأنّها تفيد في حالات كثيرة » .

## ٣ - كيف نضمن تعاون المجيب ؟

« إن طريقة الاستفتاء تتطلب قدرًا من التعاون من قبل المجيب ، ويصعب ضمان ذلك في حالة الاستخبار عنه في حالة الملاحظة أو المقابلة الشخصية ، لعدم وجود احتكاك شخصي مباشر وقد يسأل الباحث في استفتاء أسئلة لا يبدو نفعها وفائدة لأحد . ولا ينبغي أن يحتوى الاستفتاء الذي يرسل بالبريد على أسئلة من هذا النوع وينبغي ألا يرسل إلى أفراد مالم يعالج مشكلة واضحة » .

ولا ينبغي أن يتطلب الاستفتاء من المجيب وقتاً أطول مما يلزم حتى لا يكون عيناً عليه وينبغي أن يصاغ بحيث يستطيع المجيب أن يرى قيمة الدراسة ، ويفهم وجهة نظر الباحث .

وقد يورد الباحث بعض الأسئلة في الاستفتاء الهدف منها اكتساب ثقة المجيب وإيجاد علاقة آلفة وفاق معه ، وقد لا تكون هذه الأسئلة ضرورية للبحث ضرورة مطلقة .

وهناك نوعان من الأسئلة قد يوضعان في بداية الاستفتاء لما يحققهانه من أهداف وهما :

- ١ - عناصر وظيفتها تنشيط المجيب وجذب انتباذه بجانب حيادى من المشكلة المعروضة ، أى جانب لا يثير انفعالاته ، مثلاً يتناول السؤال نوع المدرسة التي يعمل فيها ، والمناهج المستخدمة فيها ، وعدد المدرسين ، وعدد ساعات العمل ، وهذه البيانات متوافرة في مصادر أخرى ، ويمكن أن يقدمها المجيب دون تأمل طويل وتفكير دون تردد ، أما الأسئلة التي تتناول بيانات تفصيلية والتي قد تعتبر إلى حد ما بيانات خاصة أو شخصية في طبيعتها ، فينبغي وضعها في مواضع متأخرة من الاستخبار .
- ٢ - عناصر تسمح للمجيب بالتفيس عن انفعالاته ، قد يكون من المرغوب فيه في بعض الحالات أن يستعمل الاستفتاء على بعض العناصر التي تسمح للمجيب بالتعبير عن مشاعره الشخصية القوية ، إذ يجعله هذا التعبير في حالة انفعالية أفضل لتزويد الباحث بالمعلومات التي يبحث عنها في بقية الاستفتاء .

#### ٤ - طول الاستفتاء :

«ينبغي أن يكون الاستفتاء من الطول بما يكفي ليشمل جميع البيانات الضرورية للدراسة ، على ألا يبلغ الطول حداً يدفع المجيب إلى رفض الإجابة عنه لأنّه يستغرق وقتاً طويلاً ويزداد احتمال إجابة أفراد العينة عن الاستفتاء كلما قصر . وإذا بدا أن من الضروري أن يكون الاستخبار طويلاً حتى يستعمل على جميع جوانب الموضوع المبحوث ، فإنه ينبغي عمل ذلك حتى ولو أدى هذا الطول إلى عزوف عدد كبير من الأفراد عن الإجابة عنه . ويرى بعض الباحثين أن المجيب عن استماره البحث يتسرّب إليه التعب بعد مدة تتراوح ما بين ١٥ وخمسة وعشرين دقيقة من بداية ملء الاستخبار » .

#### ٥ - ثبات وصدق الاستبيان كأداة لجمع البيانات :

«إن طبيعة موضوع الدراسة قد تختتم على الباحث اختيار منهج معين للبحث وأداة دون أخرى لجمع البيانات اللازمة لبحثه . أى من الأهمية يمكن أن يتعرف الباحث على مدى الثقة في البيانات التي يحصل عليها من خلال استخدامه لهذه

الأدوات . وترتبط درجة الثقة في البيانات التي يجمعها الباحث بمشكلة منهجية هامة تعرف باسم مشكلة الثبات والصدق .

والمقصود بثبات البيانات هو مدى الاتساق بين البيانات التي تجمع في كل مرة يعاد فيها تطبيق الأداة على نفس الأفراد تحت نفس الظروف .

أما الصدق فيشير إلى معانٍ الصحة أو الصلاحية بالنسبة للمقياس أو الأداة أو بعبارة أخرى يشير إلى مدى تحقيق الأداة للهدف الذي وضع أو اختيرت من أجله أي مدى قدرتها على جمع البيانات اللازمة ل موضوع البحث .

وكثيراً ما تستخدم بعض الوسائل الإحصائية لقياس درجة الثبات في الأدوات المستخدمة في جمع البيانات منها :

#### (أ) طريقة إعادة الاختبار :

وتتلخص ببساطة في تطبيق المقياس أو الأداة « الاستمارة على مجموعة من الأفراد من فترتين زمنيتين متاللتين والمقارنة بين النتائج « البيانات » التي يكشف عنها التطبيق في كل مرة . ويعتبر مدى اتفاق النتائج أو البيانات في كلا المرتين مؤشراً لدرجة ثبات المقياس أو الأداة .

ولو أنه يؤخذ على هذه الطريقة أن اختلاف النتائج بين مرات التطبيق قد لا يرجع بالضرورة إلى عدم ثبات الأداة بل قد يرجع إلى بعض العوامل التي يتحمل تدخلها في الفترة الزمنية الفاصلة بين التطبيق الأول وإعادة التطبيق .

#### (ب) طريقة التجزئة النصفية :

وذلك بتقسيم النتائج إلى جزئين متلذرين واستخلاص معامل الارتباط بينهما ، وتستخدم هذه الطريقة لتجنب ما ذكرناه من صعوبات ناجمة عن تدخل بعض العوامل التي تغير من نتائج تطبيق الأداة في فترتين زمنيتين مختلفتين أو تغير الظروف المحيطة بعملية التطبيق في كل مرة ، وبالتطبيق على استمارة الاستبيان نجد أنه يفضل أن يكرر . الباحث بعض الأسئلة ولكن بصورة أو ثياغات مختلفة للتتأكد من ثبات البيانات التي يدللي بها المبحوث .

وللصدق كما يشير الباحثون في مناهج البحث أنواع عده منها :

(أ) الصدق الظاهري : ويكون الكشف عنه من خلال بحث محتويات الاختبار

« الاستمارة » ومقارنتها بأهداف البحث ونوعية البيانات المطلوبة ، وهذا يعني أن الأسئلة الواردة باستمارة الاستبيان يجب أن تنصي مباشرة على مناقشة أو توضيح موضوع الدراسة وما يتفرع عنه من موضوعات جانبية .

(بـ) الصدق التجربى : وهو ببساطة يشير إلى مدى اتفاق نتائج الاختبار أو المقياس والإجابات التي يدلّى بها المبحوث على أسئلة استمارة الاستبيان مع الواقع الخارجية المرتبطة بال موقف موضوع الدراسة سواء كانت معروفة من قبل في شكل بيانات إحصائية موثقة أو وقائع يستطيع الباحث ملاحظتها بسهولة ويسر . وعلى الرغم من أن هناك بعض العوامل التي تحول دون تحقيق الثبات والصدق في أدوات البحث كتعدد تكرار الموقف بنفس الظروف والملابسات . غير أن ذلك لا يعني عدم الثقة في صحة ما يتوصل إلى الباحثون من نتائج في مجال البحث .

#### سابعاً : مراجعة الاستمارات وتبوييب النتائج :

« من الضروري أن يقوم الباحث أو الهيئة المشرفة على البحث بمراجعة البيانات التي جمعت للتأكد من أنها كاملة ودقيقة ومسجلة بطريقة منتظمة تساعده على سهولة تبويبها » .

وهناك عدة طرق يمكن أن يتبعها القائم بالمراجعة للتأكد من صدق البيانات : -

١ - عند تصميم استمارة البحث تضاف أسئلة للمراجعة ، وذلك للتأكد من صدق الإجابات التي يدلّى بها المبحوث .

٢ - المقارنة بين أقوال المبحوث وبين الأدلة الموضوعية المتصلة بموضوع البحث . فإذا كانا نسألا عن عمره أو ممتلكاته أو دخل الأسرة ، فيمكن الرجوع إلى السجلات التي تستدل منها على صدق أقواله .

وإذا تبين للقائم بالمراجعة أن نسبة المستجيبين من المبحوثين لم تكن كاملة فيمكنه اتباع الأساليب الآتية : -

١ - يمكن الحصول على البيانات المطلوبة من شخص آخر ينوب عن الشخص الأصلي . ويلاحظ أن هذه الطريقة ليست مأمونة في جميع الحالات .

٢ - يمكن الاتصال بالأسر التي غيرت محل السكن في المكان الذي انتقلت إليه إذا أمكن الاستدلال على العنوان الجديد ، أما إذا تعذر ذلك فيتمكن الحصول على البيانات من الأسرة التي حلّت محلها في السكن لافتراض تساوى ظروف الأسرتين .

أما في حالة الاستبيان البريدي ، فإذا وجد الباحث أو القائم بالمراجعة أن نسبة المستجيبين محدودة ، فعليه أن يرسل إلى المبحوثين خطابات رقيقة ، أو يتصل بهم تليفونياً ليذكّرهم بالاستمرارات التي لديهم ، وبأهمية البيانات التي يدللون بها . وينبغي عليه أن يرسل عدد من خطابات المتابعة لحتّى المتخلفين على الرد . ويتفاوت عدد خطابات المتابعة بين ست وعشرين خطاباً .

## البَابُ الرَّابِعُ

- مناهج البحث :

- ١ - المنهج التجريبي .
- ٢ - المنهج المسحى ( الوصفى الاجتماعى ) .
- ٣ - منهج البحث التاريخى .

ob  
e  
t  
k  
a  
n  
d  
l  
.c  
o  
m

## - مناهج البحث

### أولاً : المنهج التجاربي

#### ١ - التجربة :

هو ملاحظة الظاهرة بعد تعديلها تعديلاً كبيراً عن طريق بعض الظروف المصطنعة هو تغير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحِدْسًا ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحدسي ذاته وتفسيرها .

ملاحظة الظاهرة تحت ظروف محسومة وذلك عن طريق التحكم في جميع التغيرات والعوامل الأساسية باستثناء متغير واحد .

هو طريقة تحديد للعلاقات فيما بين السبب والنتائج بشكل كمي .  
نوع من الملاحظة المستمرة لشروط تتعلق أولاً بالشخص ، وتعلق ثانياً بالأجهزة ، وتعلق ثالثاً بطريقة دراسية الظواهر المختلفة التي تتصل بواقعة ما .

#### ٢ - البحث التجاربي :

« يتضمن محاولة لضبط على العوامل الأساسية المؤثرة في المتغير أو المتغيرات التابعة في التجربة ماعدا عاملاً واحداً يتحكم فيه الباحث ويغيره على نحو معين بقصد تحديد وقياس تأثيره على المتغير أو المتغيرات التابعة » .

هو المنهج المستخدم حين تبدأ من وقائع خارجه عن العقل ، سواءً كانت خارجة عن النفس اطلاقاً ، أم باطنة فيها ، كذلك كما في حالة الاستبطان ، لكن نصف هذه الظواهر الخارجية عن العقل ونفسها ، وفي تفسيرنا لها نحن نهيب بالتجربة باستمرار .

#### ٤ - مجالات المنهج التجاربي « المنهج التجاربي » :

إن أهم ما يميز الشاطِ العلمي الدقيق هو استخدام التجربة وهذا يرجع إلى سببين هما :

(أ) لأن المتغيرات مادية معينة .

(ب) سهولة قياس هذه التغيرات عن طريق أدوات قياس ( مقاييس ) يتوافر فيها معاملات الصدق والثبات والموضوعية .

ولهذين السببين استخدم البحث العلمي في كثيراً من المجالات منها الكيميائي وغير الكيميائي والاجتماعي والتربوي النفسي وغيرهم .. ومن أهم هذه المجالات :

### **أولاً : البحث التجاربي في العلوم الطبيعية**

إن أهم ما يميز النشاط العلمي الدقيق هو استخدام أسلوب التجربة . والتجارب العملية تستخدم على نطاق واسع في دراسة الظواهر الفيزيائية والكيميائية وفي هذه التجارب يستطيع الباحث أن يتحكم بدرجة كبيرة من الدقة في التغيرات المؤثرة في الظواهر موضع الدراسة ، وذلك بواسطة أدوات ومقاييس تتوافر لها خصائص الثبات والصدق والموضوعية والدقة .

### **ثانياً : البحث التجاربي في العلوم السيكولوجية**

إن دراسة تاريخ علم النفس وتطوره تبين لنا أن تجارب معملية كثيرة قد أجريت لمعرفة طبيعة الدوافع والعقل المنعكس ، وذكاء الحيوان ، وانتقال أثر التدريب ، والإدراك وكانت هذه التجارب تجرى عادة على الحيوانات ، ومن أمثلة ذلك :

- (أ) تجرب بافلوف على الكلاب .
- (ب) تجرب لاشلي على الفئران .
- (ج) تجرب ثورنديك على القطط .
- (د) تجرب الجسطلت على القردة ..

وقد مهدت هذه التجارب لتجارب أخرى تدرس السلوك الإنساني مثل :

- تجرب وثورنديك عن انتقال أثر التعلم .
- تجرب أبنجيروس على التذكر .
- تجرب كانون على الانفعالات .
- تجرب وطسن على سلوك الأطفال . وغير ذلك من التجارب الرائدة في هذا المجال .

### ثالثاً : البحث التجريبي التربوي

تجري البحوث التجريبية عادة على التلاميذ في المدارس ، ومن الطبيعي أن الباحث سوف يواجه بعدد كبير من المتغيرات المؤثرة في التجربة . ومن أمثلتها أعمار التلاميذ والتحصيل الدراسي ، والذكاء ، والعمر العقلي ، والانتباه ، والدافعية ، والميول والاتجاهات ، ومنها أيضاً المستويات الاجتماعية الاقتصادية للتلاميذ .

ولكن من ناحية أخرى يستخدم الباحث مجموعة المقاييس الدقيقة للحصول على بيانات من مثل هذه المتغيرات السابقة ، ويستخدم نتائج هذه المقاييس بعد تطبيقها على التلاميذ في تحديد مجموعات تجريبية وأخرى ضابطة تتكافأ فيما بينها بالنسبة للمتغيرات المراد ضبطها في التجربة .

### رابعاً : البحث التجريبي الاجتماعي

يمكن للباحث أن يستخدم مجموعتين متشابهتين إلى حد كبير من حيث حجم الأسرة ومتوسط الدخل والطبقة المهنية وغير ذلك . ويعطى المجموعة الأولى برنامج اجتماعي توجيهي ( تجريبي ) ، وترك المجموعة الثانية بثابة المجموعة الضابطة .

#### ٥ - طبيعة المنهج التجاري :

يبحث في العلاقات بين الظواهر عن طريق التجربة وذلك عن طريق ضبط المتغيرات بحيث يكون هناك متغير مستقل ( تجريبي ) ومتغير تابع ( ضابط ) .  
يعد المنهج التجاري من أفضل الطرق للبحث العلمي حيث يدنا بمعلومات وحقائق موثوقة فيها ، وذلك لأنه يبدأ كما يبدأ أي منهج للتعرف على المشكلة وتحديدها ثم يقوم بذلك بصياغة الفروض واستنباط ما يترتب عليها من نتائج ثم وضع تصميم تجاري يتضمن النتائج وشروطها وعلاقتها ثم إجراء التجربة وبعدها يعمل الباحث على تنظيم هذه البيانات بطريقة غير متحيزة للأثر المفترض وجوده ثم يقوم الباحث بإجراء اختبار دلالة مناسب للتأكد من صدق وصحة نتائج الدراسة .

والمنهج التجاربي في أبسط صورة يتمثل في قانون المتغير الواحد والذى يتلخص في وجود مجموعتان متشابهتان ، ثم أضيف أو حذف عنصر ما ويسمى « المستقل » أو التجاربي عن مجموعة دون الأخرى ثم تجرى عملية قياس لهذه المجموعة التي أضيف أو حذف منها هذا العنصر . فأى اختلاف يعزى إلى إضافة أو غياب هذا العنصر والذى يتحكم فيه الباحث يسمى « المتغير التابع » .

#### - المتغير المستقل ( التجاربي ) :

هو المتغير الذى يتحكم فيه الباحث عن طريق تثبيت جميع التغيرات ماعدا متغير واحد .

#### - المتغير التابع ( المتغير المتأثر ) :

هو المتغير الذى يتغير المتغير المستقل أى هو العامل الذى يتبع العامل المستقل .

#### - المجموعة التجريبية :

هي العينة التى يستخدم معها المتغير التجاربي ( المستقل ) .

#### - المجموعة الضابطة :

هي العينة التى لا يجرى عليها أى تغير تجريبى .

#### - التجارب الضابطة :

تتلخص التجربة الضابطة في استخدام مجموعتين من الأفراد يتشابهان في جميع الظروف تقريبا ماعدا ظرفا أو متغيرا واحدا ، ووجود هذا المتغير أو غيابه يمثل المتغير المستقل ( التجاربي ) في هذه التجربة .

وتسمى المجموعة التى يستخدم معها هذا المتغير باسم المجموعة التجريبية (Experimental group) وأما المجموعة الثانية التى لا تتعرض لأثر المتغير المستقل أو التجاربي فتسمى بالمجموعة الضابطة (Control group).

إذا افترضنا التكافؤ بين المجموعتين فإن الاختلاف بينهما يمثل أثر المتغير التجاربي أو المستقل :

إذا أراد باحث معين مثلا أن يتبيّن ما إذا كان أثر الممارسة مع معرفة النتائج أكثر فاعالية في تحسين الأداء من الممارسة دون معرفة النتائج :

فإن معرفة النتائج تقلل المتغير المستقل والأداء يمثل المتغير التابع . والمجموعة التي يستخدم معها أسلوب الممارسة مع معرفة النتائج بالجموعة التجريبية والمجموعة الأخرى التي يستخدم معها أسلوب الممارسة مع عدم معرفة النتائج بالجموعة الضابطة .

ويطلب المنهج التجاري أن تكون المجموعة التجريبية أو المجموعة الضابطة متماثلتين في جميع الخصائص والعوامل التي يمكن أن تؤثر في الأداء أي في المتغير التابع ، وأن تختلفا فقط في المتغير المستقل ، أي في مدى معرفة النتائج للممارسة . وهذا يوضح أنه لكي يتوصل الباحث إلى معرفة أثر المتغير التجاري على المتغير التابع ، فلا بد من أن يضبط جميع المتغيرات المؤثرة في هذه العلاقة .

## ٦ - مميزات المنهج التجاري :

يتميز المنهج التجاري عن غيره من المناهج التي تستخدم في البحوث العلمية وهو أكثر المناهج تميزا للعلم يستخدم التجربة في قياس أثر المتغيرات المختلفة التي تهدف إلى التحقيق من صحة الفرضيات مميزاته هي :

- ١ - يستطيع الباحث تهيأ وترتيب ظروف الظاهرة موضوع الدراسة بدلا من انتظار الظروف .
- ٢ - عندما يتمكن الباحث من تهيأ وترتيب ظروف الظاهرة المراد دراستها يصبح في إمكانه تغيير الاشتراطات والظروف التي تحدث فيها بدلا من تقبيله لها كما وقعت .
- ٣ - يمكن من تغير أحد أو بعض العوامل التي تخضع لها تلك الظاهرة المراد دراستها وبذلك يمكن تحديد علاقات هذه العوامل والظروف بالنسبة للظاهرة .
- ٤ - يمكن تكرار الظاهرة تبعا لرغبة الباحث ثم يسمح بدقة الملاحظة والتسجيل .
- ٥ - يمكن استخدام الأجهزة والأدوات التي تميز بالدقة مما يسمح بالتحديد الكمي للظاهرة ومعالجتها .
- ٦ - يتميز بنتائج الفعالة التي لا تقبل الشك في معظم تجاربه .
- ٧ - يتبع خطوات المنهج العلمي في تفسيره للظواهر المختلفة أن يمر في ثلاث مراحل .

- (أ) الملاحظة .
- (ب) فرض الفروض .
- (ج) التحقق من صحة الفروض .

## ٧ - خطوات المنهج التجاربي :

للمنهج ثلاثة خطوات هي :  
الخطوة الأولى :

حينما نقوم بمجرد الوصف والتعريف . فالعالم الذي ينظر في هذه الأشياء ثم يقوم بعملية الوصف ثم التعريف ثم التصنيف إلى أسر وفصائل وأصناف ، لا يقوم بعملية تفسير ولا عملية التجريب ، كما أنه لا يضع نظرية عامة لكل الظواهر أو فرضاً يستوعبها جميعاً ، وهذه الخطوة تسمى « خطوة التعريف والتصنيف أو مجرد الوصف البسيط » .

### الخطوة الثانية :

هي ألا يقتصر الإنسان على أن يعرف حالة الشيء ، بل ينتقل منها إلى بيان الروابط والإضافات الموجودة بين طائفة من الظواهر المشابهة .

هناك نقوم بعملية تفسير لا تقتصر على مجرد الوصف كما في الخطوة السابقة .  
فهذا التفسير يقتضي منه أولاً أن يشاهد هذه الظواهر وأن يتلو هذه المشاهدة بوضع فرض يمكن أن يكون قضية تفسيرية لمجموع هذه الظواهر ثانياً ، وثالثاً عليه بعد ذلك أن يتحقق صحة هذا الفرض بإجراء التجارب التي إما أن تشتبه هذا الفرض مباشرةً أو أن تؤدي إلى إثبات قضية تكشف صحتها لإثبات صحة الفرض المطلوب امتحان الصحة فيه .

فهذه الخطوة الثانية تمتاز إذن بالمشاهدة التي لا تقف عند هذا الحد - بل تنتقل منها إلى بيان الروابط ، وذلك بافتراض صيغة تفسيرية للإضافات الموجودة بين الظواهر المختلفة ، ثم امتحان صحة هذا الافتراض ، بإجراء التجارب المختلفة وهذا هو المنهج التجاربي بالمعنى الدقيق .

### المخطوة الثالثة :

هي خطوة تنظيم القوانين الجزئية لكي تدخل في نطاق أعم يأن تصبح مبادئ عامة كلية يستخرج منها قوانين بواسطة الاستدلال ، وهذه المبادئ العامة هي الفروض العظمى كفرض النسبية أو النزارات أو فرض التطور في العلوم الحيوية ، والملاحظ في هذه الخطوة الثالثة أنها تركيبة ، بينما كانت في الحالة الثانية تحليلية ، لأننا هنا هنا نحاول أن نركب شيئاً فشيئاً القوانين الجزئية للظواهر الجزئية لكي نضع قانوناً كلها عاماً ، ويصلح لأن تستخلص منه بقية القوانين الفرعية .

وربما تعطى الخطوات التالية صورة أكثر شمولاً للعمل الذي يجب على الباحث أن يقوم به في الدراسة التجريبية .

وعلى ذلك فخطوات المنهج التجاري هي :

١ - التعرف على المشكلة وتحديدها .

٢ - وضع تصميم تجاري يتضمن جميع النتائج وشروطها وعلاقتها وقد يستلزم ذلك :

(أ) اختيار عينة من المفحوصين لتمثل مجتمعاً معيناً .

(ب) تصنيف المفحوصين في مجموعات أو المزاوجة بينهم لضمان التجانس .

(ج) التعرف على العوامل غير التجريبية وضبطها .

(د) اختيار أو تصميم الوسائل الالزمة لقياس نتائج التجربة والتأكد من صدقها .

(هـ) إجراء اختبارات استطلاعية لاستكمال نواحي التصور في الوسائل أو التصميم التجاري .

(و) تحديد مكان إجراء التجربة ، وقت إجرائها ، والمدة التي تستغرقها .

٣ - إجراء التجربة .

٤ - تنظيم البيانات الخام واختصارها بطريقة تؤدي إلى أفضل تقدير غير متميز للأثر الذي يفترض وجوده .

٥ - تطبيق اختبار دلالة مناسب لتحديد مدى الثقة في نتائج الدراسة .

**٦ - ملاحظة الظواهر والتعرف على المشكلة وتحديدها :**  
 إن ملاحظة الظواهر والتعرف على المشكلة وتحديدها هي أولى خطوات المنهج التجريبي وت تكون هذه الخطوة من :

### **١ - الملاحظة :**

يبدأ الاستقراء العلمي بلاحظة الظواهر على النحو الذي تبدو عليه بصفة طبيعية وتنصب الملاحظة في أي علم من العلوم على مجموعة الظواهر التي اتخذها ذلك العلم ميداناً له .

**والملاحظة نوعان :**

#### **(أ) بسيطة غير مقصودة :**

وتعرف بأنها الملاحظة التي لا تهدف إلى الكشف عن حقيقة علمية محددة ، أو غاية نظرية واضحة .

وقد تحول الملاحظة الغير مقصودة إلى ملاحظة مقصودة فيصل الباحث إلى حقائق علمية على جانب كبير من الأهمية .

ويكفي التمثيل لهذا النوع من الملاحظات بما حدث ( لنيوتن ) حينما لاحظ تفاحة سقط من الشجرة فاسترعى سقوطها انتباذه ، فشرع في دراسة ظاهرة سقوط الأجسام ، وانتهى من دراسته إلى تقرير « قانون الجاذبية الأرضية » .

#### **(ب) علمية مقصودة :**

تعتبر الملاحظة العلمية أعلى مكانة وأسمى درجة من الملاحظة العرضية ، فهي تتميز بوضوح الغاية التي تسعى إليها ، وهي الكشف عن الخواص الرئيسية للظاهرة المدروسة ومعرفة الظروف التي أوجبت وجودها توصلًا إلى كسب معرفة جديدة وتحقيق هدف علمي محدد .

### **٩ - التعرف على المشكلة وتحديدها :**

إن التعرف على المشكلة وأبعادها بصورة دقيقة له أهمية كبرى في المنهج التجريبي

ومناهج البحث العلمي الأخرى . وتأتي أهميتها في أنها تؤثر تأثيراً كبيراً على جميع إجراءات البحث وخطواته ، فهي التي تحدد للباحث نوع الدراسة التي يمكن القيام بها وأنواع الأدوات التي ينبغي له أن يستخدمها ، وكذا نوع البيانات التي يجب أن يسعى للحصول عليها .

وفي هذا المجال يجب أن يعرف الباحث الآتي :

(أ) مفهوم المشكلة .

(ب) العوامل المؤثرة في اختيار مشكلة البحث .

(ج) كيفية اختيار المشكلة .

(د) الأسس التي يقوم عليها اختيار المشكلة .

(هـ) صياغة المشكلة .

**(أ) مفهوم المشكلة :**

تعرف مشكلة البحث بأنها عبارة عن « موضوع يحيط به الغموض » وبأنها « ظاهرة تحتاج إلى تفسير » وبأنها « قضية موضع خلاف » . ووفقاً لهذه التعريفات ، فإن مشكلة البحث ترتبط بموقف غامض غير محدد ، أو بقضية موضع اختلاف وجهات نظر ، ثم تدور عملية البحث في جوهرها حول جمع الحقائق والمعلومات التي تساعد على إزالة الغموض الذي يحيط الظاهرة والوصول إلى تفسيرات علمية تتعلق بموضوع الدراسة .

**(ب) العوامل المؤثرة في اختيار مشكلة البحث :**

يتأثر اختيار الباحث لمشكلة البحث بعدة عوامل أهمها :

١ - الهدف الذي يسعى إليه الباحث من وراء دراسته .

٢ - نوع الفلسفة السياسية والاجتماعية القائمة في الدولة .

٣ - توسيع البحث .

٤ - مدى توافر الإمكانيات العلمية الالزمة للبحث .

٥ - العامل الشخصي .

ونعرض فيما يلى هذه النقاط بشيء من التفصيل :

### ١ - الهدف الذى يسعى إليه الباحث من وراء دراسته :

توجد عدة عوامل تحدد الهدف من البحث وهذه العوامل هي :

(أ) الدافع العلمي : قد يكون الهدف من الدراسة هو مجرد البحث العلمي كاختبار نظرية من النظريات ، أو الوصول إلى حقائق يمكن أن تعتبر أساساً لنظرية جديدة .

(ب) الدافع العملي : قد يكون الهدف هو الاستفادة المباشرة بالعلم في خدمة المجتمع عن طريق الوصول إلى حلول للمشكلات التي تواجه الأفراد والجماعات .

- وهناك تداخلاً وثيقاً بين البحث العلمي التطبيقي وإذا كانت هناك تفرقة بينها من ناحية الأهداف فإنها تفرقة في المدى القريب ، أما في المدى البعيد فإنها يتقيان معاً ويتحققان أهدافاً نظرية وعملية .

أما من ناحية المنهج فإنها لا يختلفان معاً في قليل ولا في كثير . فكلاهما يستخدم المنهج العلمي .

### ٢ - نوع الفلسفة السياسية والاجتماعية القائمة في الدراسة :

إن فلسفة الدولة السياسية والاجتماعية تؤثر تأثيراً كبيراً في تحديد مشكلات البحث واتجاهاته وميادينه .

### ٣ - تمويل البحث :

إن القيام بالبحوث يحتاج إلى كثير من المال إلى جانب الجهد العلمي والبشرى وفي كثير من البلاد تتولى الهيئات والمؤسسات العامة تقديم معونات ومنح مالية للباحثين - وفي أغلب الأحيان تحدد هذه الهيئات والمؤسسات أنواع المشكلات التي ترغب في دراستها - وفي البحوث التي تحوها الحكومات والهيئات المختلفة يحاول الباحثون إقناع القائمين بتمويل البحث بأهمية الإنفاق على البحث - فيختارون مشكلة لها دلالة اجتماعية كبرى .

وفي هذه البحوث يجب على الباحث أن يكون موضوعياً وأن يلتزم بالحقائق العلمية التي توصل إليها فعلاً وأن يكون أميناً في عرض نتائج البحث .

#### ٤ - مدى توافر الإمكانيات العلمية الازمة للبحث :

تؤثر الإمكانيات العلمية المتاحة للبحث من مناهج - وأدوات قياس - وإحصائيات وباحثين متخصصين . تأثيراً كبيراً في تحديد مشكلة البحث فبعض الباحثين يقتصرن على دراسة المشكلات التي يمكن دراستها بالمناهج والأدوات العلمية التي تحت أيديهم بينما يحاول البعض الآخر دراسة المشكلات التي تعرض لهم دون تقيد بهذه المناهج والأدوات - ومن الضروري أن يعني الباحث بتصميم أدوات جديدة للفياس وتطوير مناهج البحث القائمة بما يتلائم مع نوعية الطواهر التي يدرسها فالتقدم العلمي مرتبط بتقدم وسائل القياس كما هو مرتبط بما يتوصل إليه الباحثون من قوانين ونظريات .

#### ٥ - العامل الشخصي :

إن الخبرات التي يربها الباحث والقيم التي يؤمن بها والاتجاهات السائدة في تفكيره أثر كبير في اختياره للمشكلة - فإذا كان متعمماً إلى أقلية دينية أو عنصرية مثلاً فقد يفكر في بحث أحوال الأقليات ودراسة مشاكلهم .

وفي هذه الحالة يجب عليه أن يتحرر من نزعاته وأهوائه الشخصية وأن يكون موضوعياً في دراسته غير متأثر بهذه الاتجاهات الفردية أو النزعات الخاصة .

#### (ج) كيفية اختيار المشكلة :

«إن تحديد المشاكل أصعب بكثير من إيجاد الحلول لها» .

وفي ذلك يقول «دارون» : إنك لتعجب كم قضيت من الوقت لاتبين بوضوح نوع المشاكل التي تحتاج إلى بحث أو تفسير .

وقد أشار عدد كبير من الباحثين المعاصرین إلى أن الصعوبة الكبيرة في معظم البحوث تمثل في إيجاد الأسئلة أكثر مما تمثل في الإجابة عليها .

ويذهب «جون ديوي» إلى أن المشكلة تنبع من الشعور بصعوبة معينة . و يحدث كثير أن تكون المشكلة المراد دراستها تحت نظر كثير من الناس إلا أن الباحث المدرب وحده هو الذي يتبنّى وجودها ويلاحظها .

وأحياناً يكون للصدفة وحدها الفضل في الكشف عن مشاكل لم يكن الباحث يسعى لها .

وقد يحدث في بعض الأحيان أن تعترض الباحث ظروف تجعله يتساءل عن حقيقتها . ولا اختيار مشكلة البحث يرى العلماء أن من الممكن النظر إلى أية حادثة اجتماعية . وقد يسترشد الباحث في بعض الأحيان في تحديد مشكلته بنظرية لها سندتها فيحاول أن يختبر النظرية في ميدان جديد أو يدخل متغيرات جديدة إلى النظرية القائمة أو يستفيد من تقدم الاختبارات ولقياسن العلمية في إلقاء ضوء جديد على النظرية القائمة . هذا ويستطيع الباحث أن يستمد مشكلات البحث من عدة مصادر من أهمها :

(أ) ميدان التخصص .

(ب) الدراسات الفرعية : وإن بعثت نوعاً ما عن ميدان تخصصه وحيزه من الموضوعات التي تصلح للدراسة .

(ج) الاطلاع العام : يستطيع الباحث أن يستفيد من اطلاعه ومن قراءاته الخارجية في مختلف الميادين .

(د) الأسس التي يقوم عليها اختيار المشكلة :  
أهم الأسس التي يقوم عليها اختيار المشكلة :

- ١ - إحساس الباحث بالمشكلة وشعوره بها . فهذا الشعور هو المحفز الطبيعي الذي يحفز العقل على التفكير ويدفعه إلى البحث والاستقصاء .
- ٢ - أهمية المشكلة ومدى ما يمكن أن تتحققه من فائدة بالنسبة للعلم والمجتمع .
- ٣ - يجب أن تكون المشكلة في ميدان تخصص الباحث حتى يمكن أن يحصر مختلف العوامل المؤثرة في المشكلة .
- ٤ - توفر المصادر والمراجع العلمية والبيانات المطلوبة للمشكلة موضوع الدراسة .
- ٥ - جدية الموضوع وتجنب التكرار غير المقصود . « فهناك فارق كبير بين أن يقوم الباحث بدراسة مقصودة هدفها التحقق من صدق النتائج التي توصل إليها غيره من الباحثين وبين أن يقوم بدراسة ثم يكتشف في نهاية الأمر أن آخرين قاموا بدراسة مماثلة ، وأنهم سبقوه إلى النتائج التي توصل إليها » .
- ٦ - توفر الإمكانيات المادية والبشرية الالزمة للبحث ،
- ٧ - مراعات الزمن المحدد للبحث . من الضروري أن يضع الباحث في اعتباره عند اختياره للمشكلة الوقت الذي يستطيع أن ينفقه في البحث .

### (هـ) صياغة المشكلة :

على الباحث أن يعمل على تحديد المشكلة تحديداً دقيقاً . وينبغي أن تتضمن الصياغة الصحيحة للمشكلة عدة نقاط أهمها :

- ١ - تحديد الموضوع الرئيسي الذي وقع عليه اختيار الباحث .
- ٢ - تحديد النقاط الرئيسية والفرعية التي تشمل عليها المشكلة .
- ٣ - تحديد العوامل الرئيسية التي دفعت الباحث إلى اختيار المشكلة .
- ٤ - التعريف بأهم الدراسات التي أجريت في موضوع البحث .
- ٥ - التعريف بالصعاب التي يتوقع الباحث أن يواجهها في بحثه .

### ١٠ - صياغة الفروض واستنباط النتائج :

تعتبر الفروض العلمية مجرد أفكار مبدئية تولد في عقل الباحث عن طريق الملاحظة والتجربة . وهذه الأفكار قابلة للاختبار العلمي الدقيق . وتعتمد الفرض على خبرة الباحث السابقة في موضوع بحثه وما يتصل به من موضوعات . وتأتي الفرض على الباحث كأهام مفاجئة نتيجة تفكيره المستمر وبحثه المتواصل عن الظاهرة التي يقوم بدراستها .

والفرض لها أهمية كبيرة وخاصة في البحوث التجريبية فهي توجه الباحث إلى نوع الحقائق التي يجب أن يبحث عنها ويقول « برنارد » أن الفرض لها أهمية فالمنهج التجريبي لا يتحقق إلا إذا اجتمعت فيه أمور ثلاثة هي المحسن والتجربة والاستدلال . فالمحسن هو الشعور العامض الذي يعقب ملاحظة الظواهر . أما الاستدلال فهو يستخدم في استنباط نتائج الفرض لمعرفة مدى مطابقتها للتجارب .

وصياغة الفرض تساعده على استنباط النتائج وذلك عن طريق إدراك العلاقات بين هذه الفرض وتحدد هذه النتائج حلول مؤقتة يقوم الباحث باختبارها عن طريق التجربة لإثبات صحتها والوصول إلى نتائج صحيحة .

ولقد تعدد التعريفات حول مفهوم الفرض نذكر منها :

#### الفرض :

هو استنتاج ذكي يصوغه ويتبناه الباحث مؤقتاً لشرح بعض ما يلاحظه من حقائق وظواهر ليكون الفرض دليلاً له في البحث والدراسة .

أو هو إجراء التجارب والقيام بلاحظات جديدة وذلك للتأكد من صدقه والتثبت من صحته .

وهو عبارة عن فكرة مبدئية تولد في عقل الباحث عن طريق الملاحظة والتجربة وهذه الأفكار ينبغي أن تكون قابلة للاختبار العلمي الدقيق .

## ١١ - أنواع الفروض :



### (أ) الفروض العاملة (البحثية) :

هي التي يستنتجها ويستنبطها الباحث من نظريات علمية سابقة ووصفتها في صيغة مشاكل قابلة للاختبار .

### (ب) الفروض الصفرية :

هي الفروض التي تصاغ بطريقة سلبية لاحتمالات التحيز .

### (ج) الفروض الإحصائية :

هي التي يمكن قياسها بواسطة الاختبارات الإحصائية مع التحقق من صحتها .

## ١٢ - مصادر الفروض :

١ - مجال تخصص الباحث : هو المصدر الرئيسي الذي عن طريقه يأخذ الباحث فرض .

٢ - العلوم الأخرى : في معظم الأحيان يستمد الباحث بعض الفروض . من العلوم الأخرى التي تكون بعيدة عن مجال التخصص ولكن تسهم بصورة غير مباشرة في تقديم مجال التخصص لدى الباحث .

- ٣ - ثقافة المجتمع . تختلف ثقافة المجتمع حسب الحضارة والرقي الذي يتأثر لها ومن ثم فالباحث يتأثر بهذه الحضارة باعتباره فرد هذا المجتمع ومن ذلك يستطيع أن يضع الفرض للظاهرة موضوع الدراسة .
- ٤ - الخبرة الشخصية : وهي التي تساعد الباحث للملاحظة المقصودة ووضع الفرض وهي الحافز الأول الذي يدفع العقل إلى التفكير وإدراك العلاقة بين الظواهر .
- ٥ - خيال الباحث . كلما اتسعت ميركات الباحث العلمية مكنته ذلك على تخيل العلاقات بين الأشياء ومس揆اتها .

#### ١٣ - أهمية الفرض :

للفرض أهمية كبيرة في حياة الباحث حيث أنها فكرة تولد في عقل الباحث وتوجه فكرة نحو الدراسة والبحث ومن أهميتها ما يلى :

- ١ - توجيه الباحث إلى طريق الحقائق التي يبحث عنها بدلاً من تشتيت جهده .
- ٢ - الكشف عن العلاقات الثابتة القائمة بين الظواهر .
- ٣ - تثير التجارب والملاحظات وتحدد شروط قيام التجربة .
- ٤ - تساعد على استنباط نتائج مؤقتة لل المشكلة موضوع الدراسة .

#### شروط الفرض العلمية :

- ١ - أن تكون الفرض التي تم وضعها واضحة .
- ٢ - أن تصوغ بيايجاز وأن تكون على هيئة مشكلة واضحة يمكن التحقق من صحتها .
- ٣ - أن تكون الفرض قابلة للاختبار فهناك الفرض الفلسفية والتضايا الأخلاقية والأحكام القيمية يصعب اختيارها في بعض الأحيان .
- ٤ - أن يربط بين الفرض التي يضعها وبين النظريات التي سبق الوصول إليها .
- ٥ - أن يلتجأ إلى مبدأ الفرض المتعددة ويضع عدة فرض متحملاً بدلاً من أن يضع فرضاً واحداً .
- ٦ - يجعل الفرض خالية من التناقض .

٧ - يمكن الاستعانة بالفرض الصفرى وبخاصة في البحوث التجريبية والفرض الصفرى يصاغ بطريقة سلبية تقليلًا لاحتمالات التحيز.

#### ١٤ - طبيعة الفرض :

متى يبني العالم فرضًا من الفرض ، وكيف ؟ حينما يقوم الباحث بتحليل موقف أو مشكلة - ومثال ذلك :

ربما سبب سقوط طائرة ، أو بعض مظاهر سلوك التلاميذ - فإنه قد يلاحظ أن بعض البيانات غامضة أو غير كاملة ، أو أن بعض العناصر لا يبدو أنها تتعلق بالعناصر الأخرى المعروفة أو تتناءل في نظام معين ، أو أنه لا توجد تفسيرات كافية لبعض الظواهر ، ولذا يتملّكه الاضطراب ويظل يتساءل : كيف أستطيع أن أكمل البيانات أو أنظم المعلومات أو أعطى تفسيراً يوضح العوامل غير المعروفة ؟ وهذا يستخدم الباحث الفرض لكي يجعل أبسط مشكلاته أو أكثرها تعقيداً .

ومثال ذلك :

إذا لم يضيء المصباح الموضوع على مكتبه ، فإنك سوف تحاول الحصول على تفسير هذه الظاهرة عن طريق اقتراح الحلول الممكنة :

١ - اللامبة قد احترقت .

٢ - أن السلك لم يحكم وضعه في الفتحة .

٣ - أن السلك مقطوع .

ومن هذا يستطيع الباحث أن يكون حلولاً ممكناً للمشكلة وتصنيفها ، وبعد أن يضع عدة فرضيات فإنه يبدأ في التحقيق من صحتها .

إذا اختبر اللامبة في مصباح آخر ووجد أنها تضيء ، فإنه يعرف أن الفرض :

١ - ليس هو الحل المشكلة .

٢ - وإذا وافق التحقق من صحة الفرض واحداً بعد الآخر ، فقد يجد أن الفرض رقم .

٣ - يوافق حل الدلائل ويوضح بطريقة مرضية لماذا انطفأ نور المكتب .

فالفرض . كما يصفها هودنويت (Hodnett) ببراعة ، هي عيونك وأنت تحاول أن تعالج المشكلات بطريقة علمية .

وباختصار ، فإن الفرض هي حلول مقترحة لمشكلة عبر عنها كتغبيمات أو مقترفات تكون بعض العناصر أو العلاقات التي تتضمنها الفرض حقائق معروفة ، في حين أن البعض الآخر يكون حقائق متصورة . ومن ثم فإن الفرض تتضمن حقائق ، وتسمى على الحقائق المعروفة لتعطى تفسيرات مقبولة لأوضاع مجهولة .

### مثال لبناء الفرض :

تتراوح الفرض بين القضايا البسيطة نسبياً والقضايا بالغة التعقيد . فاللدي العادي يقدم تفسيرات أولية للحياة اليومية أو لما يحدث في الفصل الدراسي ، بينما يتذكر العقري نظريات مفصلة تتعلق بالظاهرات المعقّدة ، الغيريقينية أو الاجتماعية أو النفسية .

وأنت تندمج في عملية بناء الفرض كل يوم حينما يبحث عن حلول للمشكلات مثل ..

- أين تركت نظارتي ؟

- لماذا لم تعمل سيارتي ؟

- لماذا أخفق كثيراً من العدائين في سباقات المضمار ؟

والآن نتناول مشكلة من المشكلات لنتعرف عن المشكلات لنتعرف على العمليات العقلية المتضمنة في القيام بواجهة بناء تلك المشكلة .

### مشكلة شخصية :

إذا كنت تعاني من آن لآخر أعراضًا متشابهة لنوبة برد - الأنف يرشح ، العينان تدمعن ، من عطاس مزعج - دون أن يتحول هذا كله إلى نوبة برد حقيقة ، فإن ذلك الموقف لا يبعث على الاتياخ ويشير الارتباك .

إذن فأنت تواجه مشكلة ، وترغب في الحصول على تفسير لذلك الحدث المكرر .

ولكى تبدأ البحث ، فإنك تجمع حقائق قابلة للتحقيق التجريبى عن هذه الظاهرات وفي نفس الوقت تبدأ في التفكير في تفسيرات هذه الظاهرات .

ومن الخبرات السابقة - من القراءة ، ومن المحادثات مع الأصدقاء ، ومن ملاحظات الناس الذين لديهم مشكلات متشابهة - تنتقى بعض الحلول الممكنة التالية :

- هل التراب هو السبب ؟
- هل أكل أو أليس أو أتعرض لشيء مهيج ؟
- هل لدى حساسية للصوف أو الريش ؟
- هل المواد الكيماوية التي استخدمتها في العمل هي السبب ؟
- هل أنا مصاب بحمى الخريف ؟

هذه عدة فروض ، تتطلب إجراء مزيد من التحليل لها وتنميتها ، وينبغي أن تجد ما يدعمها من الحقائق القابلة للتحقيق التجاري .

#### ١٥ - اختبار الفروض واستنباط النتائج :

يمكن التتحقق من صحة بعض الفروض بسرعة وبطريقة مباشرة ، أما البعض الآخر وخاصة التفسيرات العلمية ، فيمكن اختبارها بطريقة غير مباشرة فقط .

مثال ذلك :

إذا خمن شخص أن هناك صوتاً يسببه وقع المطر على السطح ، يمكنه أن ينظر خارج المنزل ويؤيد أو ينفي فرحته عن طريق الملاحظة المباشرة . وإذا خمن أن الأرض « كروية » وليس مسطحة ، أو أن الأستاذ المتقدم للوظيفة « رجال » ، فإنه لا يستطيع أن يلاحظ بطريقة مباشرة تلك الحقائق أو الظروف ، ولكنه يستطيع أن يختبر حقيقة الفرض بطريقة غير مباشرة . فعن طريقة دراسة هذه الفرض ليرى ما الذي تتضمنه منطقياً ، يستطيع أن يستتبع المترتبات والنتائج التي ينبغي أن تحدث إذا كانت هذه الفرض حقيقة .

إنه يستنتج : إذا كانت هذه الفرض حقيقة ، إذن يمكن ملاحظة نتائج معينة واختبارها بطريقة مباشرة .

#### اختيار إجراءات التتحقق من صحة الفرض :

- للتحقق من صحة الفرض واتقانها فإنه يتطلب عناية كبيرة ، فالاختبارات الضعيفة أو غير الملائمة ، تؤدي إلى نتائج مشكوك في قيمتها . يؤدى خطأ سخيف ، يقع عندما تقدم ببناء استثمار ، أو اختيار مفحوصين ، أو ضبط الشروط التجريبية أو التحقق من صحة وثيقة ، إلى وجود عيب خطير في البحث .

مثال ذلك :

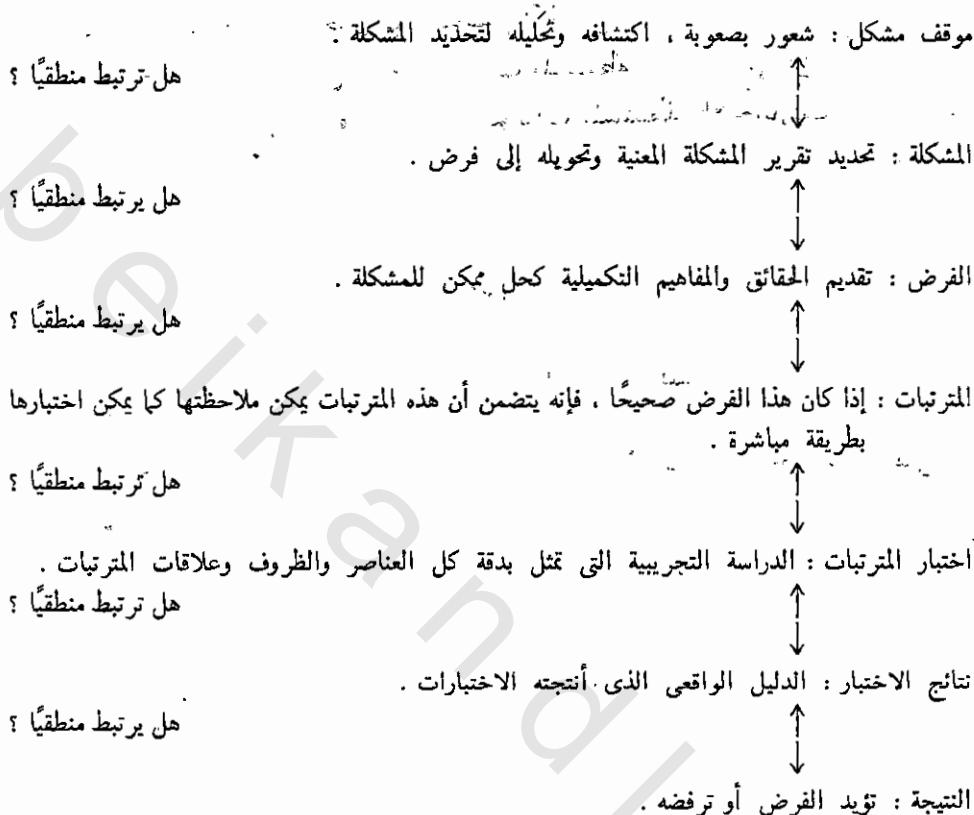
لا يمكن أن تدل عدو مائة ياردة على أقصى سرعة في الجري للأطفال الذين يبلغون من العمر ستة أعوام ، لأنه يختبر قوة التحمل أكثر من السرعة في تلك السن . فملاءمة الاختبار التجربى تتوقف على طبيعة المترتبات المستنبطـة ، ولذا ينبغي أن يتأكـد الباحث دائمـاً من أنه يوجد اتساق منطقـى بين كل المترتبات المستنبطـة والاختبارات التي يفترض أنها تقـيسها .

### المطلبات الـلـازمة لإثبات صحة الفرض :

إن الفرض لا يتـأثر إلا إذا قـابل كل المطلـبات التـالـية :

- ١ - أن تتطـابق كل الأدلة الواقعـية التي تجمـعت من الاختـبارـات التجـربـية مع مـترـتبـات الفـرض .
- ٢ - أن يـمثل المـوقـف الاختـبارـي العـوـامل الجوـهـرـية التي تـضـمـنتـها هـذـه المـترـتبـات تـمـثـيلاً كـافـياً .
- ٣ - أن تكون المـترـتبـات مـتـضـمـنة منـطـقـياً في الفـرض .

انظر هذا الشكل :



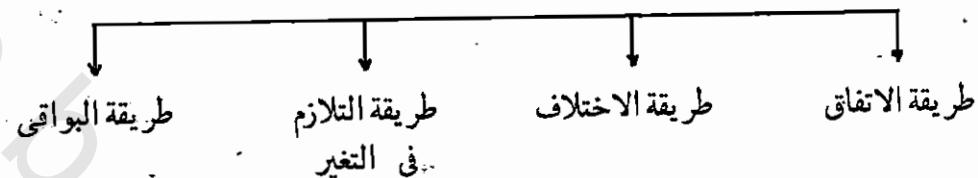
## العمليات المتضمنة في حل المشكلة

### ١٦ - طرق تحقيق الفروض :

اهتم بعض العلماء ومن بينهم جون ستิوارت بيل الذى قام بوضع بعض القواعد للاستفادة بها في تحقيق الفروض والتحقق من صحتها واكتشاف القوانين التي تربط بين الظواهر وهذه القواعد ينبغي أن تأخذ في الاعتبار عند عمل التصميم التجاربي للبحث وهذه القواعد تمر في عدة طرق هي :

- ١ - طريقة الاتفاق
- ٢ - طريقة الاختلاف
- ٣ - طريقة التلازم في التغير
- ٤ - طريقة البوابى

## طرق تحقيق الفروض



### أولاً - طريقة الاتفاق :

وتقوم هذه الطريقة على أساس أنه إذا كانت هناك مجموعات من العوامل تؤدي إلى نتيجة واحدة . وكان هناك عامل مشترك في جميع الحالات فإنه من المحتمل أن يكون هذا العامل هو السبب في حدوث تلك الظاهرة . ونعبر عن هذه العلاقة بالصورة الآتية :

مثال :

إذا كان لدينا ثلاثة لاعبين قد تمكنوا من تخطي ارتفاع معين في الوثب العالي ولتكن ١٨٠ سم وقمنا بتحليل هؤلاء اللاعبين الذين حققوا تلك النتيجة كما يلى :

النتيجة	تحليل العوامل	عامل الطول	اللاعبون
تحطى ارتفاع ١٨٠ سم	لياقة بدنية مرتفعة تدريب على أساس علمي .	طويل القامة	اللاعب الأول
تحطى ارتفاع ١٨٠ سم	دافعيه مرتفعة وتدريب على أساس علمي .	متوسط القامة	اللاعب الثاني
تحطى ارتفاع ١٨٠ سم	قدرة على الوثب . تدريب على أساس علمي .	قصير القامة	اللاعب الثالث

ومنا سبق يتضح لنا أن الثالث لاعبين متفقين من حيث التدريب (على أساس علمي) هو عامل مشترك بينها ونظرًا لوجود التدريب في كل حالة تحدث فيها النتيجة . ومن ثم يمكن القول بأن التدريب على أساس علمي أن يكون هو السبب في تخطي ١٨٠ سم وحدوث تلك النتيجة .

### عيوب الطريقة :

- ١ - لا تعطى الطريقة دلالة يقينية رغم الاتفاق في التدريب .
- ٢ - قد يكون ظهور النتيجة هو عامل الصدفة .
- ٣ - احتمال أن تكون النتيجة مسببة من عامل آخر لم يفطن إليه الباحث .
- ٤ - قد يكون هناك أكثر من سبب مع العامل المشترك ( وهو التدريب على أساس علمي ولم يفطن إليه الباحث .

### ثانية - طريقة الاختلاف :

هذه الطريقة عكس طريقة الاتفاق تماماً حتى أن البعض يطلق عليها البرهان وتقوم على أساس أن النتيجة مرتبطة بالسبب وجوداً وعدماً فإذا وجد السبب وجدت النتيجة وإذا لم يظهر السبب لم تظهر النتيجة كما يمكن التعبير بالصورة الآتية :

النتيجة	العوامل	
( ص )	أ . ب . ج	الحالة الأولى
( ص ) غير موجودة	د . ه . ج غير موجودة	الحالة الثانية
( ص )	إذن ج هي السبب في حدوث	

ومن الملاحظ هنا أن طريقة الاختلاف كطريقة الاتفاق لا تصل بنا إلى النتيجة المؤكدة لحدوث الظاهرة أى أنها تحتوى في طياتها على نفس نقاط الضعف التي تحتويها طريقة الاتفاق .

**مثال :**

في ميدان البطولة الإقليمية لرفع الأثقال بالتدريب العلمي رفع اللاعب وزن معين في خفيف الذبابة وفي نفس الوزن هناك لاعب آخر لم يتدرب على أساس علمي فلم يرفع الوزن الذي حققه زميله في نفس الوزن والسبب هو التدريب المبني على غير أساس علمي ومن هنا نجد أن هناك علاقة بين التدريب على أساس علمي والذي ليس على أساس علمي .

**عيوب الطريقة :**

- ١ - نفترض أن هذه الطريقة يكون الباحث على علم بجميع العوامل المؤثرة في الظاهرة مقدماً .
- ٢ - من الصعب إيجاد مجموعتين متكافتين في جميع العوامل وتختلفان عن بعضها في عامل واحد فقط .
- ٣ - قد لا يكون التدريب المبني على أساس علمي سبب في حدوث الظاهرة .
- ٤ - على الباحث إدخال العامل التجريبي على المجموعة التجريبية فقط دون المجموعة الضابطة ومن الصعب أن يحدد الفرق في القياس بين العامل التجريبي وحده فقط .

**استخدامها :**

والتجارب المستخدمة في هذه الطريقة هي :

- ١ - التجربة القبلية - البعدية باستخدام المجموعة الواحدة .
- ٢ - التجربة البعدية - باستخدام مجموعتين ( تجريبية - ضابطة ) .
- ٣ - التجربة القبلية - البعدية باستخدام مجموعتين يجري عليهما القياس بالتبادل .
- ٤ - التجربة القبلية - البعدية باستخدام مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة .
- ٥ - التجربة القبلية - البعدية باستخدام مجموعة تجريبية ومجموعتين ضابطتين .
- ٦ - التجربة القبلية - البعدية باستخدام مجموعة تجريبية واحدة وثلاث مجموعات ضابطة .
- ٧ - التجربة القبلية - البعدية باستخدام أكثر من مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة واحدة .

### ثالثاً - طريقة التلازم في التغير

تقوم هذه الطريقة على أساس إذا وجدت هناك ظاهرتان لها مقدمات ونتائج وكان التغير في المقدمات ينتج عنه تغير في النتائج فلابد من أن يكون هناك علاقة سببية بين المقدمات والنتائج وفيها يلى شكلاً يوضح ذلك :

النتيجة	العامل	
ص ١	أ . ب . ج ١	الحالة الأولى
ص ٢	أ . ب . ج ٢	الحالة الثانية

إذن ارتبطت زيادة نسبة ( ص ) تبعاً لزيادة نسبة ( ج ) .

مثال :

في مجال التخصص :

إذا كان لدينا عدد من المجموعات يمارسون لعبة كرة السلة فرضاً فإننا نجد أن إجادتهم للمهارة يرتبط ارتباطاً وثيقاً لدرجة ميلهم إلى هذه اللعبة .

كفاءة التعليم	درجة الميل للمهارة	المجموعات
متنازة	ميل مرتفع	المجموعة الأولى
جيد جداً	ميل فوق المتوسط	المجموعة الثانية
جيد	ميل متوسط	المجموعة الثالثة
مقبول	ميل منخفض	المجموعة الرابعة
ضعيف	لا يميلون للمهارة	المجموعة الخامسة

### مميزات الطريقة :

- ١ - يمكن استخدامها في مجال أوسع من مجال طريقة الاختلاف .
- ٢ - إنها الطريقة الوحيدة من الطرق التي حددتها إميل ، إذ أنها تهتم بالحكم بين السبب والنتيجة .

### عيوبها :

- ١ - قد تكون العلاقة بين المتغيرين علاقة سببية بل علاقة وظيفية .
- ٢ - تستلزم ثبيت جميع العوامل في جميع الحالات ماعدا متغير واحد .

### رابعاً - طريقة الباقي ( العوامل المتبقية )

تعتبر هذه الطريقة هي القاعدة الرابعة من قواعد جون ستيلوارت ميل وهذه الطريقة تعتمد على أنه عندما تكون هناك بعض العوامل تسبب عنها جزء من النتيجة فإن الأجزاء المتبقية من النتيجة لابد وأن تكون ناتجة عن باقى العوامل ، ويمكن أن يعبر عنها بالصورة الرمزية التالية :

$$\text{أ ب ج} + \text{أ ب د} = 2 \text{ أ ب} - \text{ص النتيجة}$$

إذن  $\text{ج} + \text{د} = \text{ص}$

ومن ذلك نلاحظ أن كلا من جـ ، د هما الباقي اللذان يضمان النتيجة ( ص ) .

### مثال :

$$\begin{array}{l} \text{أ ب جـ د} \\ \text{أ ب جـ} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{تسبب ظهور النتيجة ( ص ) كاملا} \\ \text{تسبب ظهور بعض أجزاء ( ص ) .} \end{array}$$

إذن ( أ د ) هي السبب في أحداث عوامل متبقية من النتيجة ( ص ) .

### مثال :

للعلم راجو .

- ١ - علقت إبرة مغناطيسية في خيط من الحرير واهتزت كبندول الساعة وبحسب الوقت حتى تتوقف .

٢ - احضر لوح من النحاس ووضعه أسفل الإبرة وأعيد مرة أخرى اهتزازها واحتساب الوقت .

٣ - وجد أن الوقت في الحالة الثانية أقل من الحالة الأولى وهذا يرجع إلى وجود لوح النحاس .

#### ١٧ - إجراء التجربة :

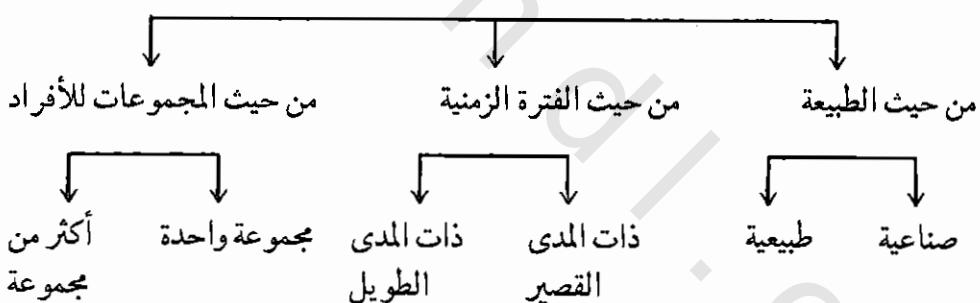
- تعريف التجربة :

إنها ملاحظة ظاهرة بعد تعديلها تعديلاً كبيراً أو قليلاً عن طريق بعض الظروف المصطنعة .

ويعرفها إدوارد :

« هي طريقة تحديد العلاقات فيما بين السبب والنتائج بشكل كمي » .

#### التصنيفات الرئيسية للتجارب العلمية



أولاً - التجارب من حيث الطبيعة :

#### ١ - التجربة الصناعية :

تعتمد على عناصر أساسية أهمها التحديد والضبط والتحكم من جانب الباحث . وتعتمد أساساً على كيفية تهيئه الظروف لإجراء التجربة ، فالباحث يقوم بتحديد الظاهرة التي يرغب دراستها ويعمل على عزماً لها عن غيرها من العناصر ، ثم يتحكم فيها صناعياً على النحو الذي يريد ، وهو في نفس الوقت يستطيع أن يكرر التجربة - ويعيدها في أي وقت يشاء ومثال ذلك التجارب العملية .

### **التجربة الطبيعية :**

هي التي تتم في ظروف غير مصنوعة دون أن يسعى الباحث إلى تهيئتها أو خلق الظروف اللازمة لها.

ويتم فيها اختبار الفروض بجمع المعلومات من الظواهر الموجودة في الطبيعة بدلاً من اصطناعها . والقائم بالتجربة الطبيعية لا يتحكم في الظاهرة التي يدرسها ولا يستطيع أن يوجد لها في أي وقت يشاء كما هو الحال في التجربة الصناعية .

### **ثانياً - التجارب من حيث الفترة الزمنية :**

#### **١ - « التجارب ذات المدى القصير » .**

« هي التي تتطلب فترة زمنية قصيرة لإجرائها » .

ومثال ذلك : معرفة أثر الاستماع على بعض البرامج الإذاعية في تغير اتجاهات الأفراد نحو موضوع معين . فيمكن - المقارنة قبل الاستماع وبعده في حالة المجموعة الواحدة وفي حالة المجموعتين المتماثلتين يمكن المقارنة عن طريق أثر استماع الأولى دون أن تسمع للأخرى .

#### **٢ - التجارب ذات المدى الطويل :**

« هي التي تتطلب فترة زمنية طويلة لإجرائها وذلك حتى يتسمى للباحث تحقيق الفرض والتثبت من صحته » .

ومثال ذلك : معرفة أثر الدراسة في المرحلة الإعدادية في زيادة وعي الطلبة بحقوقهم وواجباتهم الوطنية ، فلابد من قياس وعي الطلبة قبل التحاقيهم بهذه المرحلة الإعدادية ، وبعد الانتهاء منها حتى يتسمى للباحث أن يستخلص نتيجة واضحة من التجربة ومن ثم فهذه التجربة تستغرق وقتاً طويلاً .

### **ثالثاً - التجارب من حيث المجموعات للأفراد :**

#### **١ - تجرب تستخدم مجموعة واحدة من الأفراد .**

يلجأ الباحث إلى استخدام مجموعة واحدة من الأفراد في بعض الأحيان فيقيس اتجاهاتهم بالنسبة لموضوع معين ، ثم يدخل المتغير التجريبي الذي يرغب في معرفة

أثره ، ثم يقيس اتجاه أفراد المجموعة للمرة الثانية . فإذا وجد فروقاً جوهرية في نتائج القياس في المرتين افترض أنها ترجع إلى المتغير التجريبي ( المستقل ) .

## ٢ - تجارب تستخدم فيها أكثر من مجموعة :

ويليجاً الباحث أحياناً إلى استخدام مجموعتين من الأفراد ، يطلق على إحداها ( المجموعة التجريبية ) ويطلق على الأخرى ( المجموعة الضابطة ) . ويفرض في هاتين المجموعتين أنها متكافئتان من حيث المتغيرات الهامة في الدراسة ثم يدخل المتغير التجريبي الذي يرغب في معرفة أثره على المجموعة التجريبية فقط دون أن يعرض له المجموعة الضابطة .

وبعد انتهاء التجربة تفاصي المجموعتين .

ويعتبر الفرق في نتائج القياس بين المجموعتين راجعاً إلى المتغير التجريبي ( المستقل ) .

## ١٨ - الضبط في التجربة :

يعتمد الضبط في التجربة على :

- ١ - الخبرة السابقة بالظواهر .
- ٢ - التحليل الدقيق للمشكلة .
- ٣ - الاستفادة من البحوث التي تناولت العامل التجريبي المستخدم .

### أنواع المتغيرات :

لقد سبق لنا التعريف بكل من العامل التجاري ( المستقل ) ، والعامل المغير ( التابع ) في طبيعة المنهج .

والآن نقسم أنواع المتغيرات المؤثرة في المتغير التابع في التجربة إلى ثلاثة أنواع من المتغيرات تشمل :

- ( ا ) متغيرات ترتبط بخصائص أفراد التجربة .
- ( ب ) متغيرات ترتبط بإجراءات التجربة والعامل التجاري .
- ( ج ) متغيرات خارجية تؤثر في التجربة .

### أولاً - التغيرات المرتبطة بخصائص أفراد التجربة :

ينبغي في أنواع التجارب التي تتكون من مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة أن يختار الباحث أفراد المجموعة التجريبية من نفس أفراد المجتمع الأصلي الذي اختار منه أفراد المجموعة الضابطة . وأن يراعي التكافؤ بين أفراد المجموعتين . من حيث التغيرات أو الخصائص التي تؤثر في المتغير التابع .

لذلك فإن الاستراتيجية الفعالة لهذا النوع من البحث التجريبي تعتمد على اختيار مجموعتين متكافتين في التغيرات المرتبطة بطبيعة الأفراد وخصائصهم لكي يظهر بوضوح الأثر الحقيقي للمتغير أو التغيرات المستقلة في التجربة .

### ثانياً : التغيرات المرتبطة بإجراء التجربة والعامل التجريبي :

من المسلم به أن العامل التجريبي ينبغي أن يتتوفر فيه درجة كافية من القوة أو المتأثرة التي ينشأ عنها تغيرات معينة في المتغير التابع يمكن ملاحظتها وتقديرها . ففي حالة استخدام عامل تجريبي معين مع أكثر من مجموعة تجريبية مثلاً ، ينبغي أن يتحكم الباحث في طبيعة الظروف والخصائص والإجراءات المتعلقة بتناول هذا العامل واستخدامه على نحو موحد مع جميع المجموعات .

وأن ضبط العامل التجريبي وضبط إجراءات التجربة له أهمية كبيرة في البحث التجريبي حتى يمكن أن نرجع وجود اختلاف معين بين المجموعات التجريبية والضابطة إلى أثر المتغير التجريبي وحده وليس إلى متغيرات أخرى لم تضبط في التجربة وتؤثر في أثر هذا المتغير بالإضافة أو النقصان .

### ثالثاً - التغيرات الخارجية المؤثرة في التجربة :

هناك أنواع من التغيرات الخارجية التي يمكن أن تؤثر في أثر العامل التجريبي سواء بالزيادة أو النقصان ، ومن أمثلة هذه التغيرات ما يلى :

- ١ - الاختلاط بين أفراد المجموعة التجريبية والضابطة .
- ٢ - التغيرات المرتبطة بعامل الوقت والظروف .
- ٣ - الخصائص الفيزيقية التي يتم فيها إجراء التجربة لكل من المجموعة التجريبية والضابطة .
- ٤ - اتجاهات الأفراد ( تلاميذ - مدرسين ) نحو التجربة .

## ١٩ - أهداف ضبط المتغيرات :

### أولاً - عزل المتغيرات :

نفس التجارب الإدراك الحسى التي تتطلب التمييز باللمس أو التذوق أو الشم يمكن للباحث أن يعزل عن المتغير المستقل المتغيرات المرتبطة بالمشيرات البصرية حتى لا تتأثر المتغيرات البديهية غير المطلوبة فيها يقرره المفحوصين بشأن ما يلمسونه أو يشمونه أو يتذوقونه .

### ثانياً - ثبيت المتغيرات :

متغيرات مثل السن والذكاء في ارتباطها بمتغير تابع كالتحصيل في مادة معينة يتعدى ضبطها عن طريق العزل ، ولذلك يلجأ الباحث إلى ثبيت أثر مثل هذه المتغيرات حتى يكون تأثيرها واحداً تقربياً في كل من المجموعتين التجريبية والضابطة ، ولكن تحقيق هذا الضبط و اختيار الأفراد في مجموعتين من عمر زمني واحد و عمر عقلي واحد وأن يكون له نفس المتوسطات والانحرافات المعيارية في هذه المتغيرات .

### ثالثاً - التغير الكمى في المتغير أو المتغيرات التجريبية :

وذلك للتعرف على درجة تأثيره في المتغير أو المتغيرات التابعة ، ويسهل تحقيق ذلك في التجارب التي يتوافر لها أدوات وأجهزة يمكن بواسطتها أن ستحكم الباحث في هذا التغير الكمى .

### مثال :

في بعض التجارب النفسية التي تستخدم فيها تغيرات حسية ، يمكن للباحث أن يغير من كم هذه المتغيرات بالزيادة أو النقصان ، والتحكم في ذلك بدقة عن طريق الأجهزة المناسبة .

## ٢٠ - طرق ضبط المتغيرات :

### أولاً - الطرق الفيزيقية :

قد تستخدم وسائل متعددة من الطرق الفيزيقية لكي :

(١) تخضع جميع المفحوصين لنفس الدرجة من التعرض للمتغير المستقل أو .

(ب) نضبط المتغيرات غير التجريبية التي تؤثر في المتغير التابع .

ولتحقيق ذلك قد تستخدم :

- ١ - وسائل ميكانيكية .
- ٢ - وسائل كهربائية .
- ٤ - عقاقير .
- ٣ - وسائل جراحية .

#### ١ - وسائل ميكانيكية :

فقد يعد المُجَرِّب مجرة عازلة للصوت أو الضوء لكي يعزل التغيرات غير المطلوبة وقد يستخدم نافذة للرؤيا من جانب واحد للاحظة المفحوصين حتى لا يغير وجوده من سلوكهم أو يؤثر فيه .

#### ٢ - وسائل كهربائية :

يمكن استخدام وسائل كهربائية أيضًا في ضبط التغيرات مثل استخدام تيار كهربائي متفاوت الشدة في تجارب التعلم الشرطي .

#### ٣ - وسائل جراحية :

فقد يعمد المُجَرِّب إلى نزع عدد معينة من الجسم أو يستأصل أجزاء معينة من الجسم لكي يجدد آثارها في السلوك .

#### ٤ - العقاقير :

وستستخدم في تجارب الحيوانات بهدف التعرف على تأثيرها في أنماط السلوك وجوانب غواه .

#### ثانية - الطرق الانتقائية :

تستخدم الطرق الانتقائية في كثير من التجارب التربوية والنفسية التي تتطلب استخدام أكثر من مجموعة تجريبية وضابطة .

ويواسطة هذه الطرق يمكن تحقيق درجة مقبولة من التكافؤ بين أفراد هذه المجموعات بالنسبة للمتغيرات المؤثرة في التجربة فيما عدا المتغيرات التجريبية ومن أهمها :

الطرق العشوائية - وطرق المجموعات المتكافئة .

### ثالثاً - طرق الضبط الإحصائي :

وستستخدم في الحالات التي يصعب على الباحث أن يضبط فيها المتغيرات بالطرق الأخرى الفيزيقية أو الانتقامية . لأن تداخل المتغيرات وترتبط بعضها بالبعض الآخر مما يتعدى فيه الضبط الانتقامي . ومثل هذا التداخل أو الارتباط بين المتغيرات يمكن ضبطه والسيطرة عليه بطرق إحصائية معينة مثل الارتباط الجزئي - وتحليل التباين وتحليل التباين المصاحب .

### ٢١ - أنواع التصميمات التجريبية : هي :

- (أ) طريقة المجموعة الواحدة .
- (ب) طريقة المجموعات المتكافئة .
- (ج) طريق تدوير المجموعات . (الطريقة التبادلية ) .

### أولاً - طريقة المجموعة الواحدة ( القبلية - البعدية ) :

هذا النوع سهل الاستخدام لأنّه يجري على مجموعة واحدة من الأفراد وهو يستخدم في البحوث التربوية التي تجرى على تلميذ ، الفصول حيث لا يلزم هذا التصميم إعادة التنظيم والتوزيع . والمجموعة الواحدة تر بحالتين إحداهما تضبط الأخرى .

مثال :

يقارن تحصيل التلاميذ في ظروف معينة بتحصيلهم في ظل ظروف أخرى حيث لا يوجد ضبط أفضل من استخدام نفس المجموعة .

نموذج (١) :

- ١ - قياس قبل .
- ٢ - استخدام المتغير التجاري .
- ٣ - قياس بعدى .
- ٤ - حساب الفرق بين القياسين و اختيار الدلالة الإحصائية .

### نموذج (ب) :

- ١ - قياس قبلى .
- ٢ - استخدام أساليب عادية لتمثل عامل الضبط .
- ٣ - قياس بعدي .
- ٤ - يحسب متوسط الزيادة بين القياسين .
- ٥ - قياس قبلى آخر للمتغير الجديد قبل إدخاله .
- ٦ - يستخدم المتغير التجربى ( المؤثر ) .
- ٧ - قياس بعدي .
- ٨ - يحسب متوسط الزيادة بين القياسين .
- ٩ - تقارن بين متوسط الزيادة في الحالة الأولى والثانية واختبار الدلالة إحصائياً .

مثال - من مجال التخصص :

قياس أثر استخدام الأثقال ( متغير مستقل ) على عينة عشوائية متكافئة من لاعبي دفع الجلة .

يتبع الباحث الخطوات التالية :

- ١ - يتم القياس قبلى على المجموعة وتسجيل مسافة دفع الجلة .
- ٢ - إدخال العامل التجربى ( الأثقال ) .
- ٣ - يتم القياس بعدى والحصول على متوسط مسافة دفع الجلة .
- ٤ - إيجاد الفرق بين القياسين واختبار دلالة إحصائية .

عيوب المجموعة الواحدة :

- ١ - قياس المجموعة مرتين متتاليتين يزيد حساسية الأفراد نحو موضوع البحث .
- ٢ - الفرق بين القياسين يرجع إلى أثر المتغير التجربى أو يرجع إلى عوامل أخرى يصعب التأكذ منها .
- ٣ - النتائج الحادثة تغفل أثر الشروط والظروف التي تفسرها .

## ثانياً - طريقة المجموعات المتكافئة :

يستخدم الباحث هذا التصميم لكي يضبط أثر بعض المتغيرات غير التجريبية والتي يتغاض عنها تصميم المجموعة الواحدة على المتغير التابع ويكون هناك مجموعتين إحداها تسمى ضابط كمرجع للمقارنة والثانية مجموعة تجريبية يطلق عليها المتغير المستقل (التجريبي) بشرط أن تكون المجموعتان متماثلتان ومتكافئتان.

وهناك طرق عديدة لتحقيق التكافؤ وهي :

- ١ - طريقة الانتقاء العشوائي .
- ٢ - طريقة المجموعات المتناظرة .
- ٣ - طريقة الأزواج المتماثلة .
- ٤ - الطرق الإحصائية طريقة التوائم .

### ١ - طريقة الانتقاء العشوائي :

لا يستطيع تحديد العوامل الغير تجريبية كلها بدقة حتى يستطيع الباحث الوصول إلى مجموعتين متساويتين . لذلك يلجأ الباحث إلى الطرق العشوائية في تحقيق التكافؤ للمجموعة الضابطة والتجريبية بشرط أن تعطى للمفحوصين فرص متساوية حيث يرقم الباحث جميع المفحوصين .

### ٢ - طريقة المجموعات المتناظرة :

تقوم الطريقة على المتوسطات المتساوية للمتغيرات غير التجريبية لكل مجموعة من المجموعات الضابطة والتجريبية لذا يستخدم الباحث طرق إحصائية للتحقيق من طبيعة توزيع متوسط المتغيرات بين المجموعتين . حيث يقسم الباحث المفحوصين إلى مجموعة تجريبية وضابطة ثم يبدل المفحوصين من مجموعة إلى أخرى حتى يتم تساوى متوسطات المتغيرات غير التجريبية .

### ٣ - طريقة الأزواج المتماثلة :

يقوم الباحث في هذه الطريقة بدراسة وتحليل العوامل التي تؤثر على العامل التابع ثم يختار أزواج متماثلة من حيث الذكاء - الجنس - الإطار الاجتماعي .

- الإطار الاقتصادي - السن والذى يفترض أنها ذات تأثير على المتغير التابع وبعد ذلك توزع إلى المجموعتين إحداهما ضابطة والأخرى تجريبية بطريقة عشوائية وبذلك يكون المجموعتين متماثلتين .

### ٤ - الطرق الإحصائية :

تستخدم هذه الطريقة عندما يتعدى مساواة المجموعات قبل التجربة أو في الحالات التي لا يقوم الباحث فيها باللحظة لدى متغير ما وتستخدم عدة طرق يستخدمها الباحث لتكافؤ المجموعات ومنها :

- (١) الانحراف المعياري .
- (ب) الالتساوء .
- (ج) التفرطح .
- (د) تحليل التباين .

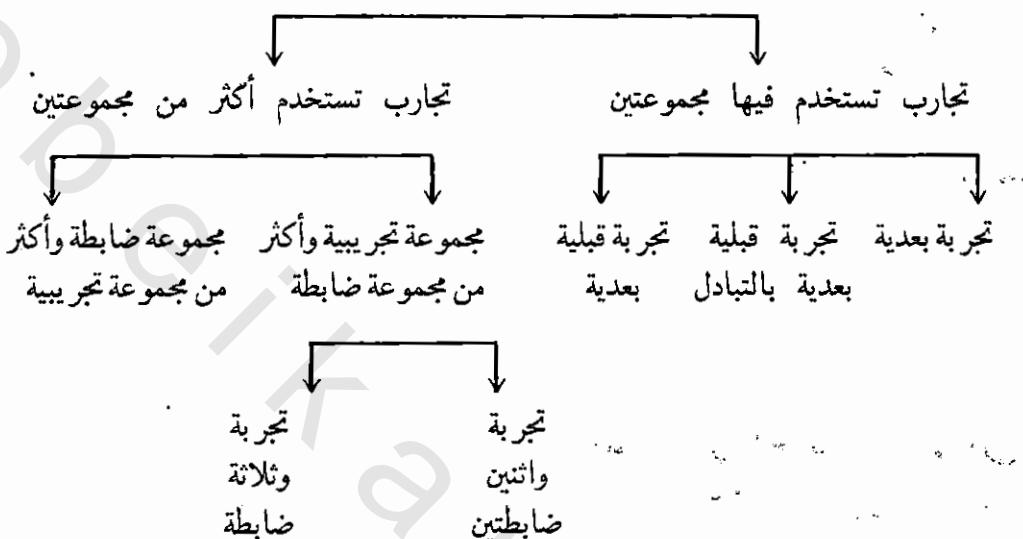
والأخيرة أكثرهم استخداماً .

### ٥ - طريقة التوائم :

نضع أحد التوأميين عشوائياً في المجموعة الضابطة والآخر في المجموعة التجريبية وهي أكثر نجاحاً إذا استخدمت في بحوث الوراثة والبيئة في خصائص الشخصية والنفس حركية .

وهذه الطريقة لا يتوفّر لها العدد الكافى من التوائم.

### تصنيمات المجموعات المتكافئة



أولاً - التجارب التي تستخدم فيها مجموعتين :

#### ١ - التجربة البعدية :

في هذه الطريقة يتم اختيار مجموعتين عشوائيتين من مجتمع الدراسة ويفترض أنها متكافئتان ثم إدخال المتغير التجاربي على المجموعة التجريبية دون الضابطة ثم قياس الفرق بين المجموعتين واختيار الفرق باختيار دلالة إيجابائية ويعبر عنها بالصورة الآتية :

**المجموعة الثانية التجريبية**

**المجموعة الأولى ضابطة**

يتم التكافؤ بينهم عشوائياً

- (١) التعرض للظروف العادية .
- إدخال المتغير التجاربي المستقل -
- قياس بعدي .
- (ب) قياس بعدي .

## الاستنتاج :

الفرق بين متوسطي المجموعتين واختبار الدلالة الإحصائية :

### مثال - من مجال التخصص :

يقوم الباحث باختيار مجموعة متكافئة من لاعبي دفع الجلة ثم تقسم بطريقة عشوائية إلى مجموعة ضابطة والأخرى تجريبية ويستخدم الأحبار في التدريب مع المجموعة التجريبية دون الضابطة وبعد فترة من الزمن يأخذ الباحث قياس المجموعتين ويقارن القياسين فإذا وجد فروق يكون ذلك نتيجة لإدخال العامل التجريبي .

### عيوب الطريقة :

- ١ - صعوبة التأكيد من تكافؤ المجموعات نظراً لعدد المتغيرات .
  - ٢ - القياس البعدى لا يؤدى إلى صورة صادقة لما كانت عليه الأفراد قبل التجربة .
  - ٣ - قد يكون الفرق بين المجموعتين سابق للتجربة ذاتها .
  - ٤ - التجربة القبلية - البعدية - يجرى عليها القياس بالتبادل :
- تقوم التجربة على اختيار مجموعتين عشوائيتين متكافئتين ثم يجرى القياس القبلي على المجموعة الضابطة والقياس البعدي على المجموعة التجريبية والفرق بين القياسين ناتج عن التغير التجريبي ويعبر عنها وذلك بالآتي :

- ١ - مجموعة ضابطة .
  - ٢ - مجموعة تجريبية .
- يتم التكافؤ بينها عشوائياً
- (ا) قياس قبلي .      - لا يجرى القياس .
  - (ب) التعرض للظروف العادية .      - التعرض للعامل التجريبي ( المستقل )
  - (ج) لا يجرى قياس بعدى .      - يتم قياس بعدى .
  - الفرق بين القياسين راجع إلى التغير التجريبي .

### مثال - من مجال التخصص :

يقوم الباحث باختيار مجموعة متكافئة من لاعبي كرة السلة ثم يتم تقسيمها بطريقة عشوائية إلى مجموعة ضابطة وأخرى تجريبية ثم يتم القياس قبل للضابطة ويتم استخدام كرة تنس للتوصيب على دوائر مدرجة لتنمية عنصر الدقة في التصويب للمجموعة التجريبية ثم يتم القياس بعدى لهذه المجموعة . الفرق بين القياس راجع لاستخدام المتغير التجربى .

### عيوب الطريقة :

- ١ - صعوبة التأكيد من تكافؤ المجموعات لعدد المتغيرات .
- ٢ - نظراً لعدم قياس المجموعة التجريبية قبل إدخال المتغير التجربى فإنه من الصعب معرفة الزيادة التي طرأت على كل فرد على حدة .
- ٣ - من الصعب معرفة أن الفرق حدث نتيجة إدخال العامل التجربى وحده .
- ٤ - التجربة القبلية / البعدية ( يجرى عليها القياس القبلي والبعدي ) :  
في هذه التجربة يقوم الباحث باختيار مجموعتين متكافتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة يقوم القياس القبلي للمجموعتين . ندخل المتغير التجربى . ثم قياس بعدى للمجموعتين والفرق في قياس ناتج عن إدخال المتغير التجربى ( المستقل ) ويتم توضيحه لنا بالآتي :

**المجموعة التجريبية**

**المجموعة الضابطة**

- قياس قبلي .
  - إدخال المتغير التجربى ( المستقل ) .
  - قياس بعدي .
- (ا) قياس قبلي .  
 (ب) المعالجة العادلة .  
 (ج) قياس بعدي .

الفرق الناتج من عملية القياس يرجع إلى إدخال المتغير التجربى ( المستقل ) .

### مثال - في مجال التخصص :

يقوم الباحث باختيار مجموعة متكافئة من لاعبي كرة القدم ثم يقسم بطريقة عشوائية إلى مجموعة ضابطة وأخرى تجريبية . يتم القياس قبل للمجموعتين ثم يستخدم الأثقال في تنمية قوة العضلات الرجلية للمجموعة التجريبية ويتم القياس بعدى للمجموعتين . ناتج الفرق في القياسين راجع إلى المتغير التجربى ( الأثقال ) .

### عيوب الطريقة :

- ١ - صعوبة التأكيد من عملية تكافؤ المجموعات نظراً لعدد المتغيرات .
- ٢ - قد يتمسك أفراد المجموعة التجريبية القياس قبل ويتمسكون بأرائهم في القياس البعدي .
- ٣ - من الصعوبة التأكيد من أن الفرق حدث نتيجة إدخال العامل التجربى وحدة المستقبل .

### ثانياً - تجارب تستخدمن فيها أكثر من مجموعتين :

#### (١) مجموعة تجريبية وأكثر من مجموعة ضابطة .

١ - التجربة القبلية والبعدية باستخدام مجموعة تجريبية ومجموعتين ضابطتين . في ذلك التقسيم يختار الباحث ثلاثة مجموعات للتكافؤ العشوائى تخص إحداها بمجموعة تجريبية تجرى عليها القياس قبلى والبعدى والمجموعة الثانية . تجرى عليها المعالجات الضابطة عن طريق القياس القبلى والبعدى أما المجموعة الثالثة فهى ضابطة ثابتة لا يتم فيها القياس القبلى وتختلف عن المجموعة الضابطة الأولى في أنها تتعرض للمتغير التجربى والفرض من وجود مجموعتين ضابطتين هو التغلب على تأثير القياس القبلى قبل التجربة وتأثير تفاعل القياس القبلى مع المتغير التجربى فهذا التصميم ينتج لنا معرفة تأثير المتغير التجربى فقط وتأثير المتغيرات الأخرى التي لم يفطن الباحث لها .

## المجدول الآتي يوضح خطوات التصميم الأساسية :

الخطوات	المجموعة التجريبية ( ت )	المجموعة الضابطة الأولى ( ض )	المجموعة الضابطة الثانية ( ض )
التكافؤ	بـ تم	على أساس	عشوانى
القياس القبلى التعرض للمتغير التجربى	يتم القياس للمجموعة لا تتعرض المجموعة للمتغير	يتم القياس للمجموعة يتعرض المجموعة للمتغير	يقدر تعرض المجموعة للمتغير المستقل
القياس البعدى الفرق بين المجموعات	تم عملية القياس ف ١	تم عملية القياس ف ٢	تم عملية القياس ف ٣
العوامل التي يدل عليها الفرق لقياس كل حالة	تأثير القياس القبلى فقط + المتغير التجربى + التفاعل	تأثير القياس القبلى فقط	تأثير المتغير التجربى فقط

١ - التجربة القبلية - البعدية ( باستخدام مجموعة تجريبية وثلاث مجموعات ضابطة ) ..

- ( ١ ) يتم اختيار أربعة مجموعات بطريقة عشوائية متكافئة .
- ( ٢ ) أحد هذه المجموعات تعتبر تجريبية والثلاثة الأخرى ضابطة .
- ( ٣ ) يتم القياس القبلى للمجموعة التجريبية والضابطة الأولى ويقدر للمجموعتين الضابطة الثانية والثالثة .
- ( ٤ ) يتم إدخال العامل التجربى على المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة الثانية فقط .
- ( ٥ ) يتم القياس البعدى للمجموعات الأربع .
- ( ٦ ) الغرض من المجموعة الضابطة الثالثة هو تقدير تأثيرات المتغيرات العارضة .
- ( ٧ ) يتم معرفة الفرق بين القياس القبلى من البعدى من المجموعتين الضابطتين الثانية والثالثة .

المجذول التالي يوضح علاقة ذلك :

العامل التي تدل على الفرق	الفرق	قياس بعدى	العرض للعامل التجربى	قياس قبلى	التكافؤ	المجموعة
قبلى + تجربى + تفاعل + عوامل عارضة	ف ١	تم القياس	يتم القياس	يتم القياس	يتم	المجموعة التجريبية
تأثير القبلى + التفاعل + العوامل العارضة	ف ٢	تم القياس	لا يتم القياس	يتم القياس	على أساس	المجموعة الضابطة الأولى ص ١
تأثير المتغير التجربى + العوامل العارضة	ف ٣	تم القياس	يتم القياس	يقدر القياس	عشوائى	المجموعة الضابطة الثانية ص ٢
تأثير العامل العارضة	ف ٤	تم القياس	لا يتم القياس	يقدر القياس		المجموعة الضابطة الثالثة ص ٣

(ب) مجموعة ضابطة وأكثر من مجموعة تجريبية :

- ١ - يتم اختيار ثلاثةمجموعات بطريقة عشوائية متكافئة .
- ٢ - أحد هذه المجموعات ضابطة والآخرين تجربيتين .
- ٣ - يتم عملية القياس القبلى للمجموعات الثلاثة .

- ٤ - يتم إدخال العامل التجريبي الأول للمجموعة التجريبية الأولى والعامل التجريبي الثاني على المجموعة التجريبية الثانية .
- ٥ - يتم عملية القياس البعدى للمجموعات الثلاث .
- ٦ - يتم المقارنة بين المجموعتين التجريبيتين وكذا المجموعة الضابطة لكي يتوصل الباحث إلى تحديد مدى التأثير التجربى لكل عامل والمفاضلة بينهم .

مثال :

أثر كل من الطريقة الكلية والطريقة الجزئية في عملية التعلم للمهارة .

### ثالثا : طريقة تدوير المجموعات ( الطريقة التبادلية )

- (أ) في حالة وجود ظاهرة واحدة ( تجريبية ) ..
- ١ - يتم اختيار مجموعتان عشوائيتان متكافئتان ( أ ، ب ) .
- ٢ - يتم القياس القبلي لها .
- ٣ - يتم إدخال العامل التجربى مع المجموعة ( أ ) بينما تمثل المجموعة ( ب ) الضابطة .
- ٤ - يتم القياس البعدى لكل مجموعتين أ ، ب .
- ٥ - يدخل العامل التجربى في الدورة الثانية على المجموعة ( ب ) بما تمثل المجموعة ( أ ) الضابطة .
- ٦ - يتم القياس البعدى لكل مجموعتين ( أ ، ب ) .

والجدول يوضح علاقة ذلك :

إدخال العامل التجاربي معالجة عادية	مجموعة (أ) مجموعة (ب)	الدورة الأولى
معالجة عادية إدخال العامل التجاربي	مجموعة (أ) مجموعة (ب)	الدورة الثانية

(ب) في حالة وجود ظاهريتين (تجاربيتين).

يتم اختيار مجموعتين عشوائيتين متكافئتين (أ، ب) وتنبع المراحل التالية.

#### المراحل الأولى :

- ١ - يتم القياس القبلي للمجموعتين (أ، ب).
- ٢ - يستخدم من المجموعة (أ) الطريقة الكلية، ومع المجموعة (ب) الطريقة الجزئية.
- ٣ - يتم القياس البعدى للمجموعتين (أ، ب).
- ٤ - إيجاد الفرق بين القياس الأول (ق ١) والقياس الثانى (ق ٢) بالنسبة للمجموعة أ ينتج ف ١، وبالنسبة للمجموعة (ب) ينتج (ف ٢).

#### المراحل الثانية :

نفس خطوات المراحل الأولى مع تبادل طرقى التعلم (الكلية - الجزئية) بعضى المجموعة أ. نتعلم بالطريقة الجزئية والمجموعة (ب) بالطريقة الكلية وينتج ف ٣ للمجموعة أ و ف ٤.

#### المراحل الثالثة :

يجمع متوسط التغير في : ف ٢ + ف ٣.

يجمع متوسط التغير في : ف ١ + ف ٤.

يتم تحليل التباين إحصائيا وصياغة النتائج.

والمثال الآتي يوضح ويفسر الظاهرة السابقة :

المرحلة الثانية	المرحلة الأولى		الطريقة
مجموعه / ب	مجموعه / أ	مجموعه / ب	مجموعه / أ
يتم القياس	يتم القياس	يتم القياس	يتم القياس قبل ق ١
الطريقة الكلية	الطريقة الجزئية	الطريقة الكلية	إدخال العامل التجريبى
يتم القياس	يتم القياس	يتم القياس	قياس بعدى ق ٢
$Q_2 - Q_1 = Q_2 - Q_1 = Q_2 - Q_1 = Q_2 - Q_1$ ف ٤ ف ٣ ف ٢ ف ١			الفرق بين القياس

حاصل نتيجة الطريقة الكلية .

للمجموعه (أ) = ف ١ + ف ٤ .

حاصل نتيجة الطريقة الجزئية .

للمجموعه (ب) = ف ٢ + ف ٣ .

#### مميزات الطريقة :

- يتقلب منهج تدوير المجموعات على بعض الصعوبات التي تواجه في المجموعة الواحدة والمجموعات المتكافئة .
- يشبع استخدام هذا المنهج في المواقف التي لا يتيسر فيها إلا عدد محدود من المفحوصين .
- يقوم هذا المنهج بإبعاد بعض العوامل الغير تجريبية التي تؤثر في التغير التابع .

## عيوب الطريقة :

- ١ - إن هذه الطريقة لا يمكن أن تثبت جميع العوامل الغير تجريبية تشبيتا تماما .
- ٢ - هناك بعض العوامل التي لا يمكن معالجتها بكفاية تامة مثل التميز من جانب المدرس لطريقة معينة من التعليم .
- ٣ - لا يمكن تحقيق التساوى إذا كان المفحوص في إحدى المجموعتين يتبعون سرعة أو تقل دافعيتهم أثناء إجراء التجربة عن أفراد المجموعة الأخرى .
- ٤ - إن النتائج التي نحصل عليها لا يمكن أن تكون مطابقة تماما للإثارة المباشرة للمتغيرين .

## ٢٢ - التصميم التجاربى المثالى المناسب :

لكل من تصميم المجموعة الواحدة والمجموعات المتكافئة وتدوير المجموعات حدود .. فكل منها يصلح لمواصف معينة ، ولكن لا يوجد تصميم واحد يمكن استخدامه في حل جميع المشكلات .

وتحدد طبيعة المشكلة التصميم الذى يعتبر أكثر ملاءمة لها ، وكيف يجب أن يفصل ليقابل متطلبات الدراسة .

وعلى هذا فإن اختيار التصميم التجاربى المناسب لتجربة ما ، عمل يتحدى ذكاء الباحث ومهاراته ، إذ لا بد أن يأخذ في اعتباره العديد من العوامل . ويجب أن يتحقق التصميم المثالى عددا من الأهداف هي :

- ١ - يجب أن تضم الإجراءات التجاربية بحيث تستدعي وتضبط ظهور المتغيرات التي تمثل من خلاها شروط الفرض . وقد سمينا هذه المتغيرات بالمتغيرات التجاربية .
- ٢ - يجب أن تضم الإجراءات التجاربية لضبط ظهور جميع المتغيرات الأخرى التي تعقل في الموقف التجاربى .
- ٣ - يجب أن تضم الإجراءات التجاربية لتسجيل جميع مظاهر السلوك التي تتعلق مباشرة أو غير مباشرة ، باختيار صدق الفرض . وذلك عن طريق التسجيل الدقيق والمستمر لأى تغيرات تتعكس في السلوك .
- ٤ - يجب أن تضمن الإجراءات التجاربية لفصل التغيرات السلوكية التي تتعلق بالفرض من جميع المتغيرات السلوكية الأخرى . إذ من الضروري أن تكون

المتغيرات السلوكية التي تستخدم في البراهين ، في صورة يمكن تحليلها مستقلة عن التغيرات الأخرى .

٥ - يجب أن تضم الإجراءات التجريبية التي تمكن الباحث من تقدير كمية البراهين ومدى ملائمتها للفرض موضع الاختبار . ويكون تحقيق ذلك بصورة جيدة عن طريق الوصف الكمي للمتغيرات ، والتحليل الكمي للعلاقات الموجودة بينها .

وتمثل هذه الأهداف السابقة موقفاً تجريبياً مثالياً . ورغم أن تحقيق هذه الأهداف في العلوم الاجتماعية غير ممكن في معظم الأحوال ، إلا أنها تظل أهدافاً ينالها الباحثون للوصول إليها .

٢٣ - الاعتبارات الهامة في الدراسات التجريبية :  
هناك عدة اعتبارات هامة يجب أن يراعيها الباحث المطبق للمنهج التجاري أمامه بحيث يكن أن يصل إلى تقييم لنتائج البحث الذي يقوم به .

وتنقسم هذه الاعتبارات إلى :

- ١ - اعتبارات تتعلق بالباحث العلمي .
- ٢ - اعتبارات تتعلق بالعينة .
- ٣ - اعتبارات تتعلق بالاختبارات والمقاييس .

أولاً : الاعتبارات التي تتعلق بالباحث العلمي :

- ١ - هل أخذت في الاعتبار إمكانية وجود عوامل خافية ، غير المتغير التجريبي ، وقد يؤثر في نتائج البحث ؟ .
- ٢ - ما هي الطرق التي أعددت ، بخلاف التحكم في المتغير التجريبي ، لضبط أو عزل المفحوصين وخبراتهم أثناء البحث ؟ .
- ٣ - هل الباحث في وضع يمكنه من التحكم في المتغير التجريبي فعلاً ؟ .
- ٤ - هل وزع المتغيرات التي لا يريد أو تؤثر في النتائج توزيعاً عشوائياً ؟ .
- ٥ - هل الأفضل أن يتم ضبط المتغيرات بالمعالجة الإحصائية أم الفيزيقية أم الاختيارية ؟ .

٦ - هل راعى الباحث احتمال تأثير الإيحاءات اللاشعورية أو الممارسة السابقة في النتائج ؟ .

٧ - هل يستطيع الباحث أن يفترض ثبات الدافعية عند المفحوصين ؟ .

٨ - هل روعيت جميع الصفات الهمة الازمة لتحقيق التكافؤ المجموعات ؟ .

٩ - هل اتبع قانون المتغير الواحد في التصميمات التقليدية ؟ ..

١٠ - هل توفرت الافتراضات التي يقوم عليها استخدام الأساليب الإحصائية في التصميمات التجريبية الإحصائية ؟ .

١١ - هل توجد أية ظروف تؤدي إلى تمييز المجرب أو المفحوصين ؟ .

### ثانياً : الاعتبارات التي تتعلق بالعينة :

١ - هل تمثل العينة المجتمع الأصلية تثليلاً كافياً يسمح للباحث بعميم نتائجه ؟

٢ - هل العينة كافية نوعاً وعددًا ؟ وهل هي مناسبة لهدف الدراسة ؟ .

٣ - هل توجد أي عوامل تؤدي إلى تمييز في اختبار العينة ؟ .

٤ - هل الأساليب التي اتبعت في مزاوجة المفحوصين أو مناظرتهم صادقة ؟ .

٥ - هل المجموعة الضابطة مماثلة للمجموعة التجريبية ؟ .

٦ - هل يتوفّر في العينة الافتراضات التي يقوم عليها استخدام الأساليب الإحصائية ؟ .

### ثالثاً : الاعتبارات التي تتعلق بالاختبارات المقاييس :

١ - هل الباحث على دراية وألفة بالقواعد التي ينبغي مراعاتها ، والشروط التي يجب توافرها ، والعمليات التي عليه أن يقوم بها ، عند استخدام المقاييس المتردجة ومقاييس الرتب وأنواع الاختبارات المختلفة ؟ .

٢ - هل الاختبارات المستخدمة مناسبة لقدرات المفحوصين وحدود وقتهم وجنسيهم وطبقاتهم الاجتماعية ... الخ ؟ .

٣ - هل الأفضل ، عند تحليل بيانات الاختبار ، أن تستخدم درجات جزئية أم مركبة أم درجات كلية ؟ .

٤ - هل من الضروري مقارنة نتائج المجموعة المختبرة بنتائج مجموعات أخرى وهل توفر المعايير ؟ .

٥ - هل اختيار حكام مؤهلون عند اختيار أفراد لتقدير الظاهرات ؟ .

٦ - هل توجد في الاختبارات أو المقاييس أية بنود قد تحد من مدى استجابات .

## ٢٤ - الوصول إلى تصميمات علمية :

من الدراسة السابقة للمنهج التجريبي نجد أنه « قد يستلزم الأمر تكرار الملاحظة ، بل الأفضل أن تكرر الملاحظة للتأكد من مما لاحظه العالم ، وليساعدك ذلك على التفكير في لب الظاهرة التي يلاحظها . وقد يدعو الأمر استخدام أدوات وأجهزة تساعد على دقة الملاحظة . ثم تجمع الملاحظات وتقسم وتصنف بفرض الدراسة . وقد يقوم العالم بإجراء بعض التجارب الاستطلاعية لمحاولة التعمق في دراسة الظاهرة وما شاهده ، والتفكير في أسباب حدوث الظاهرة والربط بين الملاحظات . وهذا بدوره يقوده إلى الخطوة الثانية من خطوات المنهج العلمي أو التجريبي أو الاستقرائي وهي فرض الفرض » .

- « من ملاحظات الباحث ، وبعد تقسيم هذه الملاحظات ، وبعد القيام ببعض التجارب الاستطلاعية ( إن اقتضى الأمر ذلك ) يصل الباحث بتفكيره ومن مصادر أخرى إلى وضع حل مؤقت لتفسير الظاهرة المدروسة ، وهذا الحل المؤقت يسمى فرضا ، فالفرض إذن هو تفسير مؤقت للمشكلة المدروسة ، وهو أفضل تفسير يصل إليه من استقراء ما جمعه من حقائق عن طريق ملاحظاته » .

- وللتتأكد من صحة الفرض أو الفرض « تطبق هذه الفرض على ملاحظات أخرى لنفس الظاهرة المدروسة مع التنبؤ بالنتائج المتوقعة وفقا لما تشير إليه هذه الفرض فإن صحت التنبؤات فإن هذا يشير إلى صحة هذه الفرض . وهنا تصبح هذه الفرض أحکاما عامة . ولكن إذا لم تصح هذه التنبؤات دعا الأمر إلى تعديل هذه الفرض أو حتى إلى رفضها كلية ، وهنا قد تحتاج إلى مزيد من الملاحظة وفرض الفرض والتطبيق مع التنبؤ بالنتائج مرة أخرى أو حتى مرات أخرى . في حالة صحة التنبؤات فإن الثقة في الفرض الذي انتقل إلى مرحلة القانون أو الحكم العام لا تكون ثقة مطلقة أو يقينية ، وذلك لأن جميع القوانين العلمية احتمالية ترجيحية ولكنها ليست يقينية .

وكلما تكررت الملاحظات والتطبيق وحصلنا على نفس النتائج كلما زادت الثقة في هذا الحكم العام وكلما زادت الثقة في صلاحيته للتعيم » .

- ولاينهي المطاف بالعلماء عند وضع القوانين العلمية . فاكتشاف القوانين يدعون إلى وضع النظريات التي تعمل على تفسير الحقائق والقوانين ، والنظرية العلمية تصبح أكثر احتمالا - للصدق إذا فسرت أكبر عدد من الحقائق والقوانين . وب مجال تكوين

النظريات ، مجال تكوين النظريات ، مجال هام للتفكير العلمي والتفكير النظري المخلوق هو في رأى تلکوت أرسونز أعلى مراتب النشاط الفكري في الميادين العلمية ولا ينبغي أن يقلل من شأن اعتقاد البعض بأن لا يعتمد على الحقائق قدر اعتماده على التفكير الفلسفى .

- فالواقع أنه لا تعارض مطلقاً بين الحقيقة والنظرية العلمية فكلاهما مكمل للأخر ، متمم له . فالنظرية العلمية لا تقوم إلا على أساس من الحقائق الموضوعية ولا يكتب لها البقاء إذا كانت تحتوى على عناصر غيبية لا تخضع للبحث العلمي أو التجربى ، وما لم يتأيد بالحقائق الجديدة التي يصل إليها العلماء .

كما أن الحقيقة في حد ذاتها لا تصبح لها قيمة علمية إلا إذا ارتبطت مع غيرها من الحقائق في إطار نظرى ، وما لم تساعد على إثبات أو رفض نظرية قائمة ، أو تؤدى إلى اكتشاف قوانين ونظريات جديدة .

- وبعد انتهاء الباحث من تفسير نتائجه عليه أن يقدم الاقتراحات والتوجيهات التي خرج بها من البحث ويشترط أن تكون هذه المقترحات ذات صلة وثيقة بالنتائج التي أمكن الوصول إليها .

- وما سبق تقديمه تتجلى مهارة الباحث في الرابط بين ما توصل إليه من نتائج وبين ما يفترض من حلول للمشكلات التي أسفرت عنها الدراسة .

#### ٢٥ - تقويم المنهج التجربى :

يتضح لنا : أن المنهج التجربى يعتبر أكثر الوسائل كفاية في الوصول إلى معرفة موثوقة بها ، وذلك عندما يمكن استخدامه في حل المشكلات .

وترجع كفاية هذا المنهج إلى عدة مميزات منها الآتى :

١ - أنه يسمح بتكرار الملاحظات تحت شروط واحدة عملياً - وهذا ييسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين .

٢ - أنه يمكن الملاحظ من أن يغير في شرط واحد في نفس الوقت ، ويبقى على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة . وهذا يسمح لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة أكبر مما هو ممكن تحت شروط غير مضبوطة .

٣ - يعتبر المنهج التجربى ذا أهمية قصوى ، وذلك لاستخدامه في العلوم الاجتماعية . حيث أنه يتيسر تطبيقه على الظواهر الاجتماعية .

٤ - يمتاز عن بقية المناهج بأنه يجعل هدفه الأساسي الكشف عن العلاقات السببية بين الظواهر والتغيرات ، وبأنه يربط دراستهم لهذه العلاقة السببية بالضبط الدقيق الذي لا يتوفّر في مناهج البحوث الأخرى .

٥ - يؤدى المنهج التجريبي إلى نتائج مرضية بدرجة كبيرة ، إذا تم ضبط جميع العوامل التي تؤثر في التغيير التابع .

.. وبالنظرة السريعة إلى محاولات المربين في استخدام المنهج التجريبي . فإننا نجد أن بعض رجال التربية قد اهتموا في السنوات المبكرة من هذا القرن ، باتباع مثل العلماء الطبيعيين الذين تقدمو بخطوات شاسعة ، نتيجة لإجراء البحوث التجريبية .

.. وتكشف المناقشة التالية لمدى اتفاق الدراسات التربوية التجريبية مع المنهج العلمي في حل المشكلات . عن بعض المشكلات والإمكانات التي يقدمها المنهج التجريبي .

#### (أ) صياغة المشكلة :

يتطلب المنهج العلمي في البحث تحليلاً وافياً للمشكلة ، وصياغة دقة للفرض ، وفحصاً محكماً لصحة الافتراضات التي تكمن وراء الخطط التجريبية . لذا فيبدأ الباحث بمشكلة محددة تحديداً جيداً ، وبمجموعة من الافتراضات المقررة بوضوح ، ومن هذه الافتراضات يستنبط بالطرق الرياضية المنطقية مجموعة من الفروض القابلة للتحقيق . ويُمكن أن يطبق نقد « جريفيث » لأبحاث الإدارية التعليمية ، على كثير من الميادين الأخرى في التربية .

حينما يجرى الباحثون أبحاثاً تجريبية فإنهم غالباً ما يكونون أقل ارتکاباً لخطأ جمع البيانات دون هدف واضح - أي دون توجيه نظرى - مما لو استخدمو مناهج بحث أخرى .

#### (ب) الافتراضات :

لا يمكن أن تؤدي الدراسات التجريبية القائمة على افتراضات خاطئة إلى نتائج رصينة . ومع ذلك فإن بعض الباحثين يكتفون بفحص الافتراضات ، التي تكمن وراء فرضياتهم وإجراءاتهم وطرقهم في تحليل النتائج ، فحصاً سطحياً فقط .

**مثال ذلك :**

أنهم يفترضون أن اختيار ما يقيس قدرة معينة لدى المفحوصين ، دون التتحقق مما إذا كان هناك دليل موثوق به ، يؤيد ذلك .

وغالباً ما يشكو الباحثين المبتدئون من « أن النظرة في الافتراضات وتحقيقها ليس إلا عبئاً مضافاً و عملاً لا طائل وراءه ، ذلك لأن كل إنسان يعرف أن هذه الافتراضات حقيقة ». إلا أن الباحثين لا يمكن أن يقبلوا « ما يعرفه كل إنسان » دون تحيص ، فهم متزمون بأن يتعمقوا أكثر من ذلك . إذ لا بد أن يحلوا الافتراضات التي تكمن وراء كل جانب من خططهم التجريبية تحليلًا ناقداً ، ويستبعدوا تلك التي لا يستطيعون الدفاع عنها ، ويتعرفوا على المتضمنات التي تشملها الفروض الباقيه والتي تفسر نتائجهم .

#### **(ج) الفرض :**

يبدو الفرض ، وهو جوهر البحث العلمي وقلبه ، أكثر شيوعاً في تقارير البحث التجريبية من البحوث التاريخية والوصفية . وبالإضافة إلى ذلك ، تعطي الفروض التجريبية للمربيين فيها لظواهرهم أعمق مما تيسّر الفرض الوصفية إذ أنها تحاول أن تفسّر لماذا تحدث أوضاع أو حوادث معينة - أي ما الذي يحدث آثاراً معينة - أكثر من مجرد وصف ما هو موجود . ولا تتساوى جميع الفروض التجريبية في قدرتها على إبراز علاقات السبب والنتيجة . فأعلى مستوى الفرض يفسّر الطبيعة الخاصة للعلاقة الموجودة بين السبب والنتيجة . ويعتبر هذا أفضل الفروض ، إلا أنه أكثر صعوبة في صياغته .

ويستخدم حالياً بصورة أقل من الأنواع الأخرى . ومع ذلك فهو الهدف الذي يناضل الباحثون للوصول إليه ، وتمدهم الفرض الأكثر بساطة بعلومات مفيدة ، تساعدهم في الوصول إلى هذه الأهداف المرغوبة .

#### **(د) الملاحظة والتجريب :**

يستخدم المنهج التجاري الملاحظة المضبوطة لاختيار صدق الفرض عن طريق التجريب ولا يقف الباحث عند ذلك الحد ، بل يغير مباشراً في متغيرات معينة ويحاول ضبط متغيرات أخرى ثم يلاحظ ويفسر التغييرات التي تحدث .

### (هـ) جودة الأدوات :

- من الممكن أن يؤدي عدم ملاءمة الجهاز المستخدم ووسائل جمع البيانات ، أو عدم دقتها أو خطأها ، إلى أخطاء في التجربة تجعلها تجربة لا قيمة لها .
- يجب أن تكون الأجهزة والأدوات المستخدمة في القياس ملائمة للظاهرة المطلوبة قياسها .
- أن تصميم الأدوات وانتقاءها غالباً ما يكون أصعب من المحافظة عليها وضبطها . فاحياناً يفشل الباحثون في اختيار الأدوات التي تؤدي إلى النوع أو الشكل المطلوب من البيانات .
- أحياناً تكون أدواتهم غير ملائمة لاختيار نظر الأفراد المشتركين في التجربة .
- يتربى على هذا الحصول على نتائج غير ثابتة نسبياً .
- أن دقة النتائج التجريبية تتوقف على الأدوات التي تجمع البيانات بواسطتها .

### (وـ) درجة الضبط :

يؤدي المنهج التجاري إلى نتائج مرضية بدرجة كبيرة إذا تم ضبط العوامل التي تؤثر في المتغير التابع ، وذلك عن طريق استبعاد عوامل خارجية تؤثر في المتغير المستقل ، وضبط تلك التي لا يستطيعون - استبعادها ، ومعالجة هذا المتغير المستقل وملاحظة التغيرات التي تحدث وقياسها .

ويتم الضبط المثالى داخل المعامل حيث توفر شروط الضبط المثالى . إلا أن هناك بعض المشكلات التي يمكن نقلها إلى المعامل مثل التي تتعلق بسلوك الجمهرة ، ولا يمكن إعادة خلقها . كما أنه لا يستطيع الباحثون في مجال التربية استبعاد بعض العوامل الخارجية التي تؤثر في المتغير السابق مما يتربى عليه ضرورة الضبط عن طريق استخدام المجموعات . الضابطة أو الطرق الإحصائية أو غيرها .

### (زـ) التعميم والتنبؤ :

لكى تنمو المعرفة في ميدان التربية بدرجة ملموسة : لا بد للباحثين أن يفهموا الظواهرات التي يتعاملون معها .

- فمن الدراسات التجريبية لا تكفى باكتشاف ما هو موجود ، وإنما تبحث عن مستوى أعلى من التفسير . فهي تتعقب في مشكلة سببية .

لماذا تحدث الظاهرة ؟ وما السبب في هذه النتيجة بعينها ؟ .  
وحين يستطيع الباحث من نقل تعميمه إلى الموقف الأخرى بنجاح ، وحينما تمكنه معرفته من التحكم في تغيير الشروط المحددة لظاهرة ما ، ولكن تحصل على نتيجة مرغوبة ، يمكن القول أنه قد فهم الظواهرات التي يدرسها . وقد عاقت المطالب المترسّمة للتصميم التجريبي التقليدي ، الاستمرار في تزوّد التعميمات للتربية . فعزل متغير واحد وتغييره مع ثبات جميع الشروط الأخرى ، لا يمكن تحقيقه باستمرار في العلوم الاجتماعية . وفي النهاية يجب أن نقول « أساس التعميم والتنبؤ العلميين هو التجربة المضبوطة » .

٢٦ - الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي في المنهج التجريبي :-  
إن الباحثين في المجال التربوي والنفسي والاجتماعي يحاولون اتباع هذا المنهج التجريبي في دراسة الظواهرات التي تقع في مجال تخصصاتهم ، غير أن هناك صعوبات تواجههم وتتطلب بذل المزيد من الجهد لإمكان الاقتراب من متطلبات هذا المنهج في دراساتهم الميدانية . ومن أمثلة هذه الصعوبات :

- ١ - لما كانت المدارس عادة لا تهدف رسالتها التعليمية في الأساس إلى إجراء التجارب - والبحث فمن المتوقع أن يصادف الباحث صعوبات إدارية وتنظيمية تحول دون استخدامه لبعض التصميمات التجريبية وأساليب الضبط التي أشرنا إليها من قبل ، وللتغلب على مثل هذه الصعوبات تنشأ كثير من المدارس التجريبية فيها التجارب العديدة على ما يستحدث في المجال التربوي الرياضي .
- ٢ - أن النتائج التي نوصل إليها من التجريب التربوي لا تقتصر على أفراد التجربة ، وإنما على جماعات أكبر من العينة موضع الدراسة ولذلك فما لم تكن العينة في التجربة ممثلة للمجتمع الأصلى المراد تطبيق النتائج أو تعميمها عليه ، فإن الباحث يجب أن يتوقى الخدر عند تعميم نتائجه .
- ٣ - تعرّض الباحث صعوبة في ضبط المتغيرات في التجارب التربوية التي تجرى على التلاميذ في الأحوال العادية سبب طبيعة تقسيم التلاميذ وتوزيعهم على الفصول والصفوف . غير أن يستطيع الباحث التغلب على كثير من الصعوبات باستخدام أساليب إحصائية مثل الاختبار العشوائي ، وتحليل التباين والارتباط الجزئي ، والارتباط المتعدد وغير ذلك .

- ٤ - لما كانت التغيرات التجريبية في البحوث التربوية عادة تتضمن استخدام طرق أو أدوات أو وسائل تعليمية معينة ، فإن ذلك يخلق أمام الباحث صعوبات مؤداتها أن ما عليه أية طريقة أو وسيلة يصعب أرجاعها إلى عامل واحد فرد . وهذا ما ينبغي أن يدخله الباحث في اعتباره عند تفسيره لنتائج تجربته ، وخاصة ما يتصل بتأثير أو ما عليه العامل التجربى .
- ٥ - ينبغي على الباحث في المقل التربوي أن يراعي في تصميمه: التجربى استخدام ظروف للتجربة تقترب إلى حد كبير من الواقع التعليمي العادى حتى يكون لنتائجها قابلية أكثر للتعيم والتطبيق ، وليس تحت ظروف مصطنعة لا تكون صالحة للتطبيق .

## ثانياً : المنهج المسحى

١ - من مناهج البحث العلمي :

- ١ - المنهج التجربى .
- ٢ - المنهج التاريخى .
- ٣ - المنهج الوصفى .

٢ - الدراسة الوصفية :

\* يتم المنهج الوصفى بجمع وتحليل البيانات الاجتماعية من خلال مقابلات أو استبيانات مفتوحة ، وذلك بغرض الحصول على معلومات من إعداد كبيرة من الباحثين يمثلون مجتمعا معينا .

\* ويستهدف الوصف في هذه المرحلة تحقيق عدد من الأهداف هي :

- (أ) جمع المعلومات الدقيقة عن جماعة أو ظاهرة .
- (ب) صياغة عدد من التعميمات أو النتائج التي يمكن أن تكون أساسا يقوم عليه التصور النظري للإصلاح الاجتماعي .
- (ج) وضع مجموعة من التوصيات أو القضايا العلمية التي يمكن أن ترشد السياسة الاجتماعية في مجال معين .

\* ولذلك لا تكتفى الدراسات الوصفية بجمع الحقائق والمعلومات وإنما تتناولها بأسلوب يرتفع بها إلى مستوى البحوث العلمية لأنها تعتمد أساسا على الملاحظات الواقعية .

وذلك الملاحظات لم تكن تخضع لقواعد بحيث تستطيع أن نعرف على وجه الدقة كيفية تطبيق الملاحظة ومدى أهمية الظواهر التي نلاحظها ، وما هي أكثر الظواهر دلالة .

\* وبعد الظواهر التي ندرسها أبسط وحدة يتكون منها الموضوع فنحن حينها نبدأ بوصف الوحدات التي تتكون منها الظاهرة نستطيع أن نتقدم عن طريق البحث في تحليل المركبات الأكثر تعقيدا .

\* وتعتبر طبيعة البحوث الوصفية أسهل من حيث فهمها واستيعابها إذا حصل الفرد

على بعض المعلومات والبيانات الكافية والصحيحة في بحث من البحث إلى جانب مختلف الوسائل المستخدمة في جمع البيانات وكيفية التعبير عنها .  
ونستخلص من هذا أن :

النهم الوصفى يصف كل ما هو كائن إذ يتم بتحديد الظروف والعلاقات التي توجد بين الواقع وهم أيضا بتحديد الممارسات الشائعة والتعرف على المعتقدات والاتجاهات عند الجماعات والأفراد .

### ٣ - أنواع الدراسات الوصفية :

- ١ - دراسة العلاقات المتباينة .
- ٢ - دراسة النمو التطور .
- ٣ - الدراسات المسحية .

وسوف نتناول بالبحث الدراسات المسحية كأحد أنواع الدراسات الوصفية .

### ٤ - الدراسات المسحية :

\* المسح Survey وهو اصطلاح مستعار من ميدان الدراسات الطبيعية فكما تمسح الأرض لتحديد مساحتها ومعرفة خصائصها تمسح الظاهرة الاجتماعية لتحديد طبيعتها ومعرفة خصائصها التي تتعلق بتراكيبها ووظائفها من جهة ، وسلوك الأفراد في تعاملهم مع بعض من جهة أخرى .

\* وهو محاولة منظمة للحصول على معلومات من جهور معين أو عينة منه ولكن لا تقترن أهداف المسح على مجرد الوصول للحقائق ولكن المسح يمكن أن يؤدي إلى حل للمشاكل العلمية .

\* فالمسح طريقة ومنهج هام من مناهج البحث ، لأنه يتضمن بالضرورة مشكلة واضحة ومحددة وأهداف ثابتة وتخطيط وتحليل وتفسير البيانات المجمعة بعنایة بالإضافة إلى تقديم النتائج بنطاقية .

\* ويساعد المسح كذلك في اكتشاف علاقات معينة بين مختلف الظواهر ، التي قد لا يستطيع الباحث الوصول إليها بدون مسح ويكون أن يعتبر المسح الذي قامت به جمعية السرطان الأمريكية لاكتشاف العلاقة بين التدخين وسرطان الرئة ، واحد من الأمثلة التي يؤدي فيها المسح إلى اكتشاف هذه العلاقة .

## ٥ - تعاريف البحث المسحى :

« يعرف بأنه دراسة عامة لظاهرة موجودة في جماعة معينة وفي مكان معين وفي الوقت الحاضر » .

ويعرفه « هوايتنى » بأنه :

محاولة منظمة لوصف وتحليل وتفسير الوضع الراهن لنظام اجتماعى أو جماعة معينة أو بيئة معينة . وهو ينصب على الوقت الحاضر وليس على اللحظة الحاضرة كما أنه يهدف إلى الوصول إلى بيانات يمكن تصنيفها وتفسيرها وعميمها وذلك للاستفادة بها في المستقبل ، وخاصة في الأغراض العلمية .

ويعرف بأنه :

« عبارة عن طريق للحصول على الحقائق المتعلقة بظاهرة معينة في الوقت الحاضر وفي بيئة معينة وجماعة » .

وعلى ذلك نجد أن تعريفات المسح تتفق على أن :

- ١ - الدراسات العلمية للظواهر الموجودة في جماعة معينة وفي مكان معين .
- ٢ - وأنه ينصب على الوقت الحاضر حيث أنه يتناول أشياء موجودة بالفعل وقت إجراء المسح .
- ٣ - وأنه يتعلق بالجانب العلمي إذ يحاول الكشف عن الأوضاع القائمة لمحاولة التهوض بها ووضع خطة أو برنامج للإصلاح الاجتماعي .

## ٦ - تاريخ الدراسات المسحية :

\* في مطلع القرن العشرين ظهرت عدة مقالات « كاشفة » هذه المقالات أعطت لحركة مسح المجتمع المحلي في الولايات المتحدة الأمريكية دفعه قوية . فتلك الأوصاف الدرامية عن الأحياء القدرة والمحال التي يكدر فيها العاملون قد أظهرت الحاجة إلى الإصلاح الاجتماعي وأدت بعض المؤسسات الاجتماعية والهيئات الحكومية إلى أن تتضطلع بدراسات مسحية عن المجتمع المحلي .

\* ولقد قام علماء خارج الولايات المتحدة بالسبق في جمع كميات مفصلة من الحقائق الواقعية والقابلة للتحقيق عن المجتمعات المحلية وذلك كوسيلة للبحث على الإصلاح الاجتماعي . ودفعه .

\* ومن بين هؤلاء العلماء الأول الذين قاموا بالمسح الاجتماعي جون هوارد ( ١٧٢٦ - ١٧٩٠ ) : الذى قام بدراسة مفصلة عن السجون في إنجلترا . وفريديريك لوبلاند ( ١٨٠٦ - ١٨٨٢ ) . الذى قام بدراسة الطبقة العاملة في فرنسا ، وتشارلس بوث ( ١٨٤٠ - ١٩١٦ ) : الذى أجرى دراسة مسحية عن الضاحية الشرقية الفقيرة في لندن .

\* من أولى الدراسات المسحية للمجتمع المحلي في الولايات المتحدة تلك التي قام بها بول كيلوج وبمجموعة العاملين المتخصصين في بتسبرج ( ١٩٠٩ - ١٩١٤ ) .

\* وقد تبع ذلك في الحال بعض الدراسات المسحية عن المدن الأمريكية والتي اقتصر كثير منها على جوانب معينة من الحياة في المجتمع المحلي .

\* ودونت قائمة الدراسات المسحية الاجتماعية ٢٧٧٥ دراسة أُنجزت في نهاية عام ١٩٢٧ .

\* وقد أجريت أيضاً إلى جانب الدراسات المسحية المحدودة دراسات مسحية إقليمية . إذ نشر فيها بين عامي ١٩٢٧ ، ١٩٣١ « المسح الإقليمي لنيويورك وضواحيها » ( في ثمانية مجلدات ) والتخطيط الإقليمي لنيويورك » ( في مجلدين ) . وبالإضافة إلى ذلك اضطلعت بعض المجتمعات المحلية بدراسات تجمع بيانات تمكنها من التخطيط للتنمية أقاليمها في المستقبل وقد تكررت مثل هذه الدراسات المسحية في فترات أو أُجريت على أساس مستمر بواسطة بعض المجتمعات المحلية . فمثلاً هناك دراسة أخرى عن منطقة نيويورك العاصمة ( في تسعة مجلدات ) أُجريت تحت أشراف « رايوند فرنون » . ونشرت في عام ( ١٩٥٩ - ١٩٦٠ ) .

\* وقد اتجه بعض الباحثين بالقيام بدراسات مسحية للحصول على معلومات علمية مفصلة عن الحياة في المجتمع المحلي بدلاً من السعي إلى الإصلاح الاجتماعي أو التخطيط من أجل المستقبل .

## ٧ - أهداف المسح :

- ١ - جمع أوصاف مفصلة عن الظواهر المطلوب دراستها .
- ٢ - دراسة المشكلات القائمة واقتراح الحلول لها .
- ٣ - قياس اتجاهات الرأي العام نحو مختلف الموضوعات .
- ٤ - عمل تخطيطات أكثر ذكاءً لتحسين الظروف الحالية .
- ٥ - تحديد كفاءة الوضع القائم عن طريق المقارنة بمستويات أو معايير أو محکات .

٦ - مع الطرق التي استخدمنا آخرهن في حل مشكلاتهم لكن يحصلوا على معلومات تساعدهم في تحسين وضعهم الراهن .

### ٨ - مجالات البحث المسحى

\* قد تكون الدراسات المسحية على نطاق واسع أو ضيق ، ويتوقف مدى الدراسة وعمقها أساساً على طبيعة المشكلة إذ يشتمل البحث المسحى على :

#### ١ - جغرافيا «المجال الجغرافي»

\* يتطلب إجراء المسح تحديد النطاق عن طريق وضع خريطة تحديد المنطقة التي سيتم فيها تنفيذ البحث وهذا هو المقصود جغرافيا وقد يكون المسح على مستوى عدة دول أو قد يقتصر على دولة واحدة أو منطقة واحدة أو ولاية واحدة أو مستوى محافظة أو مدينة أو قرية أو حتى على مستوى مدرسة أو هيئة .

#### ٢ - من حيث الموضوع :

\* نجد أن البحث المسحى يتم بدراسة الظروف الاجتماعية والسياسية والاقتصادية وغيرها في مجتمع معين . يقصد تجميع الحقائق واستخلاص النتائج الازمة لحل مشاكل هذا المجتمع .

مثال :

(التحصيل العلمي المقارن للرياضيات) .

بحث مقارنة التحصيل العلمي للرياضيات والذى استغرق سته سنوات على مستوى اثني عشر دولة بالنسبة للذين بلغوا سن الثالثة عشر وبالنسبة لطلبة السنوات النهائية لدراستهم الثانوية واشتراك في هذا المسح ١٣٢,٠٠٠ طالب ، ١٣,٠٠٠ مدرس ، ٥٠٠٠ مدرسة .

#### ٣ - من حيث العمق

\* جمهور البحث يتتألف من عدد من الوحدات التي ستطبق عليها الدراسة والوحدة تكون فرد أو أسرة ويجب أن نحدد هل ستجمع المعلومات من كافة الوحدات التي يتتألف منها جمهور البحث أو سنكتفى بمجموعة من هذه الوحدات وهكذا نفرق أو نميز بين مصطلحين أساسيين هما :

## المسح ومسح العينة

\* حيث أنه في الحالة الأخيرة يجمع الباحث بياناته عن جزء من مجمع الدراسة التي يهتم بها الباحث - وتكون خطة البحث استخلاص نتائج من هذه البيانات تصدق على المجتمع كله .

مثال لذلك :

دراسة عينة من المدارس الابتدائية في إحدى المحافظات بطريقة تمكنا من استخلاص نتائج تصدق على جميع المدارس الابتدائية بها .

أما المصطلح الأول فيقوم على دراسة كافة الوحدات التي يتالف منها جمهور البحث . فيكون مثلاً لمعرفة تعداد السكان بالدولة .

ويتوقف اتساع المدى أو المجال في الدراسات المسحية المحلية على :

- ١ - طبيعة المشكلة التي يتصدى لها الباحث .
- ٢ - الوقت المتاح .
- ٣ - التمويل المتوافر .
- ٤ - القيادة الرشيدة المتميزة .
- ٥ - استعداد الهيئات للتعاون في مسح المجتمع المحلي .

٦ - أنواع الدراسات المسحية :

- ١ - المسح المدرسي .
- ٢ - المسح الاجتماعي .
- ٣ - مسح الرأي العام .
- ٤ - تحليل العمل .

أولاً : المسح المدرسي :

ويمكن أن تصنف الدراسات المسحية المدرسية وفقاً لدلي الهدف من الدراسة إلى :

- ١ - دراسات مسحية شاملة .
- ٢ - دراسات مسحية محدودة .
- ٣ - مسح المباني .

- وتناول الدراسة المسحية الشاملة عادة الجوانب الآتية :
  - ١ - الأهداف التربوية .
  - ٢ - محتوى المنهج .
  - ٣ - الطرق والأساليب والوسائل التعليمية .
  - ٤ - تحصيل التلاميذ وتعلّمهم وأساليب تشويههم .
  - ٥ - الإدارة التعليمية .
  - ٦ - هيئة التدريس .
  - ٧ - التوجيه الفنى .
  - ٨ - الإجراءات المالية والإدارية .
  - ٩ - الخدمات الطلابية .
  - ١٠ - المبنى المدرسي وغيرها من مكونات النظام المدرسي والعوامل المؤثرة .
- وفي كثير من الحالات تقتصر الدراسات المسحية المدرسية على جوانب معينة وتركز عليها ، ومثل هذه الدراسات المسحية المحددة تساعده في إعطاء صورة أكثر شمولًا وتفصيلاً للجانب أو الجوانب المحدودة التي تتناولها .
- أما الدراسات المسحية للمبني المدرسي فتناول خصائص المبني المدرسي وإمكانياته الطبيعية كما تتناول دراسة البيئة المحلية التي توجد فيها المدرسة وموقع المدرسة والتسهيلات والخدمات المتوفرة للمدرسة من وسائل مواصلات وطرق وغيرها .

- ١٠ - أنماط المسح المدرسي
  - (أ) مسح الخبراء الخارجيين .
  - (ب) المسح الذاتي .
  - (ج) المسح التعاوني .

#### (أ) مسح الخبراء الخارجيين :

يمكن أن يقوم بالدراسات المسحية للمبني المدرسي مستشارون وخبراء من خارج المدرسة وقد تكون هذه الطريقة مكلفة ماليا ولكنها فعالة وموضوعية وتستند نتائجها على خبراء فنية متخصصة .

### ( ب ) المسح الذاتي :

يمكن أن يقوم بهذا المسح أيضاً أعضاء من هيئة التدريس والإدارة في المدرسة ومن مزاياها أنه يتقبلون بدرجة أكبر ما تسفر عنه الدراسة من توصيات لأنهم شاركوا فيها . ولكن قد تأتي نتائج المسح غير مرضية بالدرجة الكافية . لأنهم لا يقتنون المعرفة والإجراءات الفنية لمسح المبني المدرسي .

### ( ج ) المسح التعاوني :

لذلك يفضل أن يتعاون افراد من هيئة التدريس مع مجموعة من الخبراء في إجراء المسح المطلوب وهذه الطريقة مميزات وينصح باستخدامها لأنها تجمع مزايا الطريقتين السابقتين فهي أقل تكلفة من الطريقة الأولى ، كما أن إسهام أعضاء هيئة التدريس في مسح نواحي القوة ونواحي الضعف في النظام المدرسي يزيد في استعدادهم لقبول التغيير والأخذ بأساليب التطوير التي تتبثق كمقترنات للدراسة المسحية .

- والمتابع للدراسات المسحية للتعليم يلاحظ أن المشكلة الموضوعية قد حيرت خبراء الدراسات المسحية وغيرهم من الباحثين لمشكلة الإدارة في التعليم .

فتكرис الجهود للطريقة الإحصائية والمفهوم الضيق للبحث قد يدفعنا إلى تركيز اهتمامنا على الأشياء التي يمكن عدتها كالתלמיד والمقررات الدراسية وأعضاء هيئة التدريس ، والكتب ومتوسط ساعات التدريس ونصيب التلميذ الواحد من مساحة العمل أو حجرة الدراسة . وقد يدفعنا هذا المفهوم إلى إهمال الملاحظة الدقيقة التي يقوم بها ملاحظون مهرة من لهم خبرة كافية بالجوانب الهامة من التنظيم الإداري والإدارة التعليمية كما يدفعنا إلى عدم الاهتمام بالتحليل المنطقى لها وتهتم الدراسات المسحية للمؤسسات التعليمية بالخريطة التنظيمية وبخطوط السلطة والوظائف والواجبات المختلفة للجماعات والأفراد في النظام الإداري الهرمي .

وهذه مسائل لها أهميتها في الإدارة ولكنها وحدها لا تضمن تحقيق الأهداف التربوية الهامة إذ ينبغي إلى جانب ذلك الاهتمام بالعملية الإدارية فيما بينها والعمل على تكاملها ومتابعه وتقويم نتائجها والعمل المستمر على رفع كفایتها .

### ( أ ) المحاور الرئيسية للدراسات المسحية في الحقل التربوي :

تقع المعلومات التي يبحث عنها في معظم الدراسات المسحية في التواхи التالية :

## ١ - الظروف الفيزيقية المتصلة بالتعليم .

يمكن قياس خصائص كثيرة للبيئة المادية كمساحة الأرضية بالنسبة لكل تلميذ في المدارس المختلفة وعدد الكتب في المكتبة بالنسبة لكل تلميذ وشدة الضوء الطبيعي على مقعد التلميذ في الفصل ، ومتوسط درجة الحرارة والرطوبة .. الخ .

وقد يهتم بعض الباحثين بهذه الدراسات المسحية وقد تبدو في ظاهرها أنها تقوم على أساس راسخ وموضوعي إذ أن قياس مثل هذه التغيرات لا يتضمن حكما ذاتيا من قبل الباحث ويسبب ثبات هذه القياسات لها تظهر الضعف فيها . والشكل الأساسي لهذه الدراسات هي اختيار المتغيرات البيئية المناسبة أى المتغيرات التي ترتبط ارتباطا حقيقيا بفاعلية تعلم التلميذ .

ولatzال معرفتنا بالعلاقة بين هذه المتغيرات وفاعلية التعليم قاصرة ومن يراجع الأبحاث المتوافرة في هذا المجال سوف يجد أنها محدودة .

وقد يكون أحد أسباب عزوف الباحثين عن هذه الدراسات هو أن أثر هذه العوامل على التعليم يحتاج إلى فترات طويلة من الوقت .

## ٢ - العلاقة بين سلوك المدرسين والتعليم :

تهتم كثير من الدراسات المسحية بتقدير فاعلية التدريس ، وتقوم على افتراض أن خصائص معينة لسلوك المدرس تساعده على التعلم .. غير أن الأمر ليس بهذه البساطة فملاحظة المدرسين أوضحت أن بعض المدرسين عدوانيون وبثرون الخوف في نفوس التلاميذ وأن هذا العداون عند مدرسين آخرين ذوي صفات مختلفة يثير حماس التلاميذ ودواجههم للعمل . وهكذا فإن شخصية المدرس وسلوكياته قد تساعده بعض التلاميذ على التعليم وتعوقهم عنه .

والحق أن هناك تفاعل معمق بين خصائص المدرس وخصائص التلاميذ ، ولم يدرس بعد الدراسة الكافية وبالتالي لا يتوافر حاليا معرفة سليمة وكافية عن هذه الخصائص وهذا الأسباب يمكن القول بأن الدراسات المسحية لخصوصيات المدرس وأثرها على التعليم تتعرض لمعرفة لم تتوصل إليها بعد .

ولقد قام بعض الباحثين بدراسة مدى كفاية إعداد المدرسين وأثره على جودة التدريس ، وتوصلوا في نتائجهم إلى أنهم كلما حسن إعداد المدرس كلما زادت جودة التدريس

وفاعليته ولكن لا يزال هذا الموضوع يحتاج إلى دراسات تثبت صحة مثل هذه النتائج وتوكدها .

### ٣ - نتائج تعلم التلاميذ وقدرتهم على التعلم :

يتحمل أن يكشف هذا النوع من الدراسات المسحية عن حقائق هامة للقائمين على التعليم ولمثل هذه البيانات صلة مباشرة بدراسة عملية التعليم وضبطها .

فمثلاً يمكن القيام بدراسة مسحية لمستوى التلاميذ القرائي إذ تحصيلهم في مهارات أساسية أخرى كما بين القيام بدراسات مسحية عن تحصيل التلاميذ للمعلومات كما تحاول الدراسات تحديد ما يعرفه التلاميذ وما لا يعرفونه عن بيئتهم المحلية أو عن الممارسات الصحية أو عن المسائل المعاصرة أو غيرها من الأمور ذات الأهمية التربوية كما أن هذه الدراسات المسيحية أن تتعدي مجال المعرفة إلى مجال الاتجاهات نحو أشياء وأحداث معينة . ويتحمل أن تكون للبيانات التي نحصل عليها من دراستنا لهذا المحور علاقة بالتخفيط التربوي وتطوير العملية التعليمية ذات فائدة أكبر من البيانات التي نحصل عليها من المحورين السابقين ولكن هذه الصلة المباشرة لا تعنى بالضرورة أن مجالات البحث المرتبطة بالمحور الثالث هي وحدها أولى بالبحث لأنها تساعده في الوصول إلى حلول للمشكلات الحقيقة في مجال تعلم التلاميذ وقدرتهم على هذا التعلم .

### ٤ - تعريف المسح الاجتماعي :

يعتبر المسح الاجتماعي منهج لجمع وتحليل البيانات عن سكان منطقة جغرافية معينة يقصد دراسة مشكلة اجتماعية راهنة بها ومحاولة تشخيصها واتخاذ إجراءات بشأنها . أو الكشف عن معدل توزيع بعض الخصائص الاجتماعية والسن والنوع والمهنة والحالة الزوجية وعلاقة هذه الخصائص بالأспектات السلوكية .

ويعرفه « هويني » « بأنه محاولة منظمة لتقرير وتحليل وتفسير الوضع الراهن لنظام اجتماعي أو جماعة أو بيئة معينة » .

وهيتم عالم الاجتماع في الدراسات المسيحية بوصف المجتمع الذي يدرسه ومن ثم فإن الدراسة عادة ما تتضمن أسئلة تستفسر عن معلومات عن الخصائص الموروثة ( كالسن - النوع - والجنسية ) وأخرى تكشف عن خصائص التي يكتسبها الفرد من خلال عضويته في الجماعة مثل المهنة والدخل والانتهاء الديني ) وعلى الباحث أن يتعرف

أيضاً على مظاهر السلوك والمعتقدات والقيم والاتجاهات والأراء الحاضرة والماضية على حد سواء . وكما يهتم في مرحلة متقدمة من المسح بالمرحلة التفسيرية التي تقوم بتفسير العلاقات التي ظهرت من خلال الدراسة المسوحية الوصفية .

١٣ - وهناك فرق بين المسح الاجتماعي والبحث الاجتماعي إذ وقف الشيء عند جمع البيانات لا يعتبر بحثاً ولكن لا بد من تحليل النتائج وتفسيرها وتبويتها حتى يعتبر بحثاً .

- الفرق بين البحث الاجتماعي والمسح الاجتماعي هو :

١ - فالبحث الاجتماعي يشتمل على المجتمع كله أما المسح الاجتماعي فهو خاص بمكان محدد .

٢ - البحث الاجتماعي يستفيد به أكبر عدد من أفراد المجتمع أما المسح الاجتماعي فيحصل مشكلة محددة .

٣ - البحث الاجتماعي يهدف إلى دراسة الظواهر الاجتماعية والاقتصادية للمجتمع بينما المسح الاجتماعي يهدف إلى الكشف عن الأسباب المؤدية إلى ظاهر انجلاز .

#### ١٤ - أنواع المسوح الاجتماعية

\* وضع المشغلون بناهج البحث الاجتماعي تصنيفات متعددة للمسوح الاجتماعية وسنكتفي في هذا المجال بعرض ثلاث من تلك التصنيفات .

(أ) من ناحية مجال الدراسة .

تصنف المسوح الاجتماعية من ناحية مجال الدراسة في بجموعتين . هما :

##### ١ - المسوح العامة (البحثية) :

وهي التي تعالج عدة أوجه من الحياة الاجتماعية كدراسة الجوانب السكانية والتعليمية والصحية والزراعية في مجتمع معين أيا كان حجم هذا المجتمع . وتعتبر البحوث التي تقوم بها الجمعية المصرية للدراسات الاجتماعية بتكليف من وزارة الشئون الاجتماعية مثلاً من أمثلة هذه البحوث تقوم نفس الجمعية براسة الخدمات

الاجتماعية الموجودة بأحياء القاهرة ، كالخدمات الدينية والعلمية والاجتماعية والتعاونية والصحية والاقتصادية والحكومية والترفيهية مع تركيز على الدراسة السكانية لتلك الأحياء .

## ٢ - المسح الخاصة أو المحددة :

وهي تهم بنواحي خاصة محددة من الحالات الاجتماعية كالتعليم أو الصحة أو الزراعة أو الصناعة وتعتبر دراسة الأستاذ الدكتور حسن الساعانى مثلاً من أمثلة هذه المسح إذ اقتصرت على دراسة جانب واحد من الحياة الاجتماعية وهو جانب التصنيع وعلاقته بالعمران بمدينة الإسكندرية وكذا البحث الذى قام به المجلس الدائم للخدمات العامة من ميزانية الأسرة إذ اقتصر على بحث ميزانية الأسر للتعرف على مستوى معيشة مختلف طبقات الشعب المصرى ، وتحديد العوامل التى تؤثر على هذا المستوى والوقوف على كيفية توزيع الدخل على وجوه الإنفاق المختلفة في جميع أنحاء القطر وبين مختلف الهيئات والطبقات .

### ( ب ) من ناحية المجال البشرى

تصنف المسح الاجتماعية من ناحية المجال البشرى في مجموعتين هما :

#### ١ - المسح الشاملة :

وهي التي تقوم بدراسة شاملة لمجموع مفردات المجتمع أى عن طريق الحصر الشامل ، وليس من شك في هذا المسح كثيرة التكاليف ، وتحتاج إلى وقت طويل وإمكانيات طائلة وقد لا تتوفر كلها أو بعضها للباحثين .

#### ٢ - المسح بطريق العينة :

وهو الذي يكفى فيه بدراسة عدد محدود من الحالات أو المفردات في حدود الوقت والجهد والإمكانات المتوفرة لدى الباحث .

### ( ج ) من الناحية الزمنية :

تنقسم المسح إلى أنواع ثلاثة .

قبلية - دورية - بعدية .

مثلاً في عمليات التخطيط القومي التي تستهدف تنمية الحياة الاجتماعية والاقتصادية يستلزم الأمر معرفة أهداف الجماعة وترتيبها حسب أولويتها والتعرف على ميولهم واتجاهاتهم والكشف عن الموارد الطبيعية والإمكانيات البشرية وتقديرها وكيفية استغلالها فتحت القيام بمسح اجتماعي لجميع البيانات المطلوبة وتحميم البيانات عادةً قبل البدء في البرامج وأثناء وبعد تفاز البرامج . فالبيانات الأولى تجمع في « المسح القبلي » وتجمع الثانية والثالثة في « المسح الدورى » والمسح البعدى .

#### ١٥ - واجبات الماسح الاجتماعي :

- ١ - استخدام الملاحظة الموضوعية وأن يسجل المعلومات التي يجمعها ويصنف دون تحيز . وألا يحاول وضع فروض أو التصورات فيها يتعلق بالظواهر الاجتماعية موضع الدراسة بمعنى أن عليه أن ينظم دراسته تنظيماً منهجياً وأن يقف موقفاً محايدها في كل ما حوله من أحداث وظواهر .
- ٢ - ليس من واجب الماسح الاجتماعي وضع النظريات أو استنباط القوانين لتفسير الطواهر موضوع الدراسة بل أن واجبه فقط أن يقتصر على التشخيص على اعتبار أن الماسح الاجتماعي كطبيب يفحص المريض ويشخص المرض ويحدد العلاج فحسب بمعنى أن الماسح الاجتماعي يشخص المشكلة موضوع الدراسة بعد الفحص الدقيق والقيام العميق ثم يتولى وضع خطة الإصلاح الاجتماعي تكون قابلة للتنفيذ في ضوء النتائج التي انتهت إليها الدراسة .
- ٣ - تستلزم طبيعة المسح الاجتماعي أن يكون الماسح الاجتماعي من يحرصون على الدقة في مجال البحث ومكوناته بعيداً عن الشمول والتجريد والعمومية التي ليس من أهداف الماسح الاجتماعي على اعتبار أنه يتعامل مع أشخاص معينين وموافق تبعده عن كل هذه الأمور .
- ٤ - إذا كان من المتفق عليه أن هدف الماسح الاجتماعي هو رسم خطة بناء للإصلاح والانتعاش الاجتماعي . فإنه من واجبه أن يكون واسع الأفق دائم الإطلاع سريع البداهة .

## ١٦ - أدوات البحث المستخدمة في المسح :

### ١ - الملاحظة :

وهي وسيلة هامة من وسائل جمع البيانات ويعرفها بعضهم : « على أنها المشاهدة الدقيقة لظاهر ما مع الاستعانة بأساليب البحث والدراسة التي تتلائم مع طبيعة هذه الدراسة ». والملاحظة نوعان :

#### ( أ ) ملاحظة علمية :

وفيها يقوم العقل بنصيب كبير مع استخدام أدوات علمية ودقيقة للقياس وذلك حتى تكون النتائج دقيقة وتكون موضوعية من ناحية وتفاديها لقصور الحواس من ناحية أخرى .

#### ( ب ) ملاحظة غير علمية :

وفيها يكون تدخل العقل بسيطاً ومساهمته في فهم الظواهر محدودة .

### ٢ - المقابلة :

ويعرفها انجليشى وإنجلشى : « بأنها محادنة موجهة يقوم بها شخص مع شخص آخر أو أشخاص آخرين هدفها استئارة أنواع معينة من المعلومات لاستغلالها في بحث علمي أو الاستعانة بها في التوجيه والتشخيص » .

### ٣ - الاستبيان :

الاستبيان ترجمة الكلمة الانجليزية Questionnaire ولكلمة في اللغة العربية ترجمات متعددة . تترجم أحياناً « الاستفتاء ». وترجم أحياناً أخرى باسم « الاستقصاء » وتترجم أحياناً ثالثة باسم الاستبيان وهذه الكلمات جميعاً تشير إلى وسيلة واحدة لجمع البيانات قوامها الاعتماد على مجموعة من الأسئلة ترسل بطريقتين :

- ١ - الاستبيان الغير بريدي .
- ٢ - الاستبيان البريدي .

#### ٤ - السجلات :

ليس من الضروري أن ينزل الباحث إلى الميدان ويقوم بجمع البيانات اللازمة من أشخاص معينين . فكثيراً ما تكون البيانات المطلوبة مدونة في سجلات حكومية أو أهلية ويمكن الإفادة منها والاعتماد عليها لتحقيق أغراض البحث في هذه الحالة يستطيع الباحث أن يأخذ من السجلات كل حاجته من بيانات ، موفراً على نفسه كثير من الوقت والجهد والمال .

ومن مميزاتها :

- ١ - توفير الوقت والجهد والمال .
- ٢ - تسجيل مقادير الظاهرة وما يطرأ عليها من تغيرات مع الزمن .
- ٣ - تفيد السجلات في الكشف عن التغيرات التي تطرأ على الظاهرة موضوع الدراسة .
- ٤ - تساعد على معرفة أسباب هذه التغيرات ونتائجها .

#### ٥ - الاختبارات :

يستخدم الباحث في جمع بياناتهم بالإضافة إلى الاستفتاءات والمقابلات الشخصية أدوات أخرى ومن أكثرها شيوعاً الاختبارات ومقاييس التقدير المتدرجة ويستهدف هذا النوع إلى قياس القدرات العالية العامة مثل اختبار الذكاء والاستعدادات العالية الخاصة كالاختبارات التي تقيس القدرة اللغوية والقدرة العددية والقدرة السكانية – والقدرة الميكانيكية .

أو قياس مستوى التعليم سواء كان في صورة معلومات أو مهارات مثل اختبارات التعليم المقتنة في العلوم والرياضيات والمواد الاجتماعية واللغات وغيرها من المواد الدراسية .

#### ٦ - تحليل المضمون أو المحتوى :

ويعني بتحليل المحتوى الأسلوب الذي يرمي إلى الوصف الموضوعي المنظم والكمي للمحتوى الظاهر لموضوعات الاتصال .

## ١٧ - مستويات التعقيد في الدراسات المسحية :

### المستوى الأول :

يقوم على عد تكرار حدوث وقائع معينة ومن أمثلته الدراسات المسحية التي تصمم لتحديد عدد الأشخاص الذين يتوقع أن يعطوا أصواتهم لصالح فرد معين أو جماعة معينة في الانتخابات .

وأيضا الدراسات المسحية الإحصائية عن عدد المدرسين المؤهلين تربويا بالمرحلة الثانوية .

وتزودنا مثل هذه الدراسات المسحية بمعارف محدودة ولكنها كثيرا ما تكون مفيدة للغاية ومع ذلك لا يمكن القول أن هذه البيانات تسهم على أي نحو في تكوين قدر منظم من المعرفة العلمية عن المجال أو الظاهرة موضوع الدراسة .

### المستوى الثاني :

يقوم على إيجاد علاقات بين البيانات التي جمعت في الدراسات المسحية وينبغي أن تستند مثل هذه الدراسات المسحية إلى نظرية محددة تسببا لتفسير العلاقات بين الواقع والبيانات .

### المستوى الثالث :

ويشمل دراسات مسحية تقترب من الظروف التجريبية . ومثال ذلك قد يهتم باحث معين بأثر الجوع على الدوافع وقد يجد متطوعين يعرضون أنفسهم للجوع لفترات زمنية متفاوتة وذلك بدراسة خيالات الأفراد وأحلامهم مع تزايد درجة الحرمان مقاسة بالزمن .

## ١٨ - الخطوات المتبعة في البحث المسحي :

- ١ - رسم الخطة .
- ٢ - جمع البيانات من الميدان .
- ٣ - تحليل البيانات .
- ٤ - عرض النتائج وكتابة التقرير .

## أولاً : رسم الخطة

وتتضمن هذه الخطة ما يلى :

- ١ - تحديد الغرض من المسح وتحديد النقط الرئيسية والنوعية التي يشتمل عليها .
- ٢ - تحديد المفاهيم المستخدمة في المسح .
- ٣ - تحديد الأدوات الالزمة لجمع البيانات .
- ٤ - تحديد مجالات البحث الثلاثة البشري والمكاني والزمني .
- ٥ - تقدير الميزانية وتحديد البرنامج الزمني للمسح وكذلك إعداد دليل للعمل الميداني .

## ثانياً : جمع البيانات .

وتتضمن الآتي :

- ١ - إعداد التعليمات للباحثين الميدانيين .
- ٢ - تدريب باحثي الميدان .
- ٣ - عمل الاتصالات الالزمة بالباحثين وإعداد المجتمع لعملية المسح .
- ٤ - الإشراف على أعمال الباحثين والميدانيين إما عن طريق الباحث نفسه أو بتعيين مشرف بكل منطقة يعقد اجتماعات يومية مع الباحثين .
- ٥ - مراجعة البيانات التي تجمع يوماً بعد يوم حتى يمكن تلافي الأخطاء الميدانية .

## ثالثاً : تحليل البيانات

وتتضمن الآتي :

- ١ - مراجعة البيانات التي جمعت للتأكد من أنها صحيحة وكاملة ومسجلة بطريقة منظمة تساعد على سهولة تبويبها .
- ٢ - تصنيف البيانات التي جمعت بتقسيمها إلى مجموعات متباينة خاصة من الأسئلة ذات النهايات المفتوحة حتى يمكن جدولتها .
- ٣ - ترميز البيانات في كل صيغة أى تحويل البيانات الوصفية إلى بيانات رقمية واختيار الرموز يأخذ في اعتباره ما إذا كانت الدجولة ستتم باليد أو بواسطة الآلات الإحصائية .
- ٤ - مراجعة الترميز .

- ٥ - الإشراف على عملية التصنيف الآلي .
- ٦ - جدولة البيانات الكمية وحساب النسب المئوية .
- ٧ - التحليل الإحصائي للجداول .

#### رابعاً : عرض النتائج وكتابة التقرير :

بعد أن تنتهي عملية التحليل الإحصائي فإن من الضروري أن يسجل الباحث النتائج بهدف النظر عما إذا كانت تحقق الأهداف التي حددتها من البداية أم لا . ومن الواجب أيضاً أن يقرر ما إذا كانت الفروق التي حصل عليها بين معاملات الارتباط أو المتوسطات الحسابية أو النسب المئوية ذات دلالة إحصائية أم لا . وعلى الباحث أن يوضع المدى الذي يمكن الذهاب إليه في التعميم من النتائج إلى مواقف أخرى مشبهة لوقف البحث .

ويجب عند كتابة التقرير النهائي أن تصاغ النتائج بحيث يستطيع القارئ أن يتعرف بوضوح عن المعنى الحقيقي الذي تتطوّر عليه النتائج والأرقام .

#### الأهداف هي :

وصف الحالة الراهنة : التي عليها الفرد لإدخال ما يعالجها من حلول .

#### ١٩ - عيوب الدراسات المسحية :

١ - صعوبة قياس بعض الخصائص التي تهم الباحثين في مجال السلوك الانساني مثل قياس الروح المعنوية والدوافع وسمات الشخصية .

ويرجع ذلك إلى :

- (أ) تعدد الظاهرة النفسية وعدم تعينها .
- (ب) عدم تطور المقاييس التي تستخدم وتتقينها بكفاءة .

#### ٢ - صعوبة تحديد المصطلحات :

لم يتوصّل دارسو السلوك الانساني إلى مصطلحات محددة تلقى القبول وتتجدد الاتفاق بينهم جميعاً .

ولذا نجد العلماء يستخدمون نفس المصطلح ويقصدون به معانٍ مختلفة .

ومن أمثلة ذلك :

مصطلح التصلب قد يستخدمه باحث بمعنى عجز الفرد النسبي عن تغير أفعاله عندما يتطلب الموقف الموضوعية ذلك بينما يستخدمه باحث آخر ليعنى عجزاً عن تغيير اتجاهات نفسية أو مدركات أو تفكيره ويتربّى على ذلك تصور في التفاصيل وتوصل إلى نتائج للبحوث تبدو متعارضة وهي في حقيقتها تتناول جوانب مختلفة .

### ٣ - صعوبة القياس الدقيق والتجريب :

كثيراً ما تجري الدراسات الوصفية في مواقف طبيعية في حجرات الدراسة وفي القرى والمدن وكثيراً ما تعتمد على أكثر من فرصة لجمع البيانات في هذه المواقف مما يعرض هذه البيانات لعوامل التحيز والخطأ .

وبالرغم من التزام الدقة في قياس الظاهرة إلا أن عوامل الزمان والمكان والاختلاف ظروف الباحثين في تحول دون تحقيق المستوى الكافي من الضبط والدقة التي نجدها في تجارب المعلم ومن هنا نجد أن عناء ما يمكن تحقيقه هو تحديد درجة من الارتباط بين متغيرين أو أكثر واستخدام الأساليب الإحصائية لتحقيق قدر من الضبط عند تحليل البيانات .

### ٤ - تقويم البحوث الوصفية :

البحوث الوصفية أمر لا غنى عنه في العلوم السلوكية كعلوم التربية والاجتماع لأنها في هذا المجال تحقق هدفين أساسيين هما :

#### الهدف الأول :

تزويد العاملين في المجالات الاجتماعية والتربوية والنفسية بعلومات حقيقة عن الوضع الراهن للظواهرات المنوعة التي يتأثرون بها في عملهم مثل هذه المعلومات ذات قيمة عملية قد تؤيد ممارسات قائمة أو تؤدي إلى سبل تغييرها نحو ما ينبغي أن تكون عليه . وهذا هو الهدف التطبيقي .

#### الهدف الثاني :

هو إضافة مزيد من الحقائق والمعاني إلى رصيدها من المعرفة مما يساعد على فهم

الظواهر والتبؤ بحدوثها على نحو أكثر دقة وهذا هو الهدف العلمي النظري . ومن المعروف أن كثيرا من الظاهرات النفسية والتربوية والاجتماعية لا يمكن إخضاعها للتجريب المعملي ومن هنا تجلى أهمية الدراسات الوصفية التي تجري في المصنع والمدارس والمتاجر والأندية والبيوت .

### ثالثا :

## ٣ - منهج البحث التاريخي

### ١ - البحث لغة :

وهو التفحص والتفيش واصطلاحا : هو إثبات النسبة الإيجابية أو السلبية بين الشئين بطريق الاستدلال . والبحث أيضا يقتضى بذلك الجهد في موضوع ما ، وهو جمع المسائل المتعلقة به ، ومنه قولنا « البحث العلمي » ، وهو مجموع الطرق الموصولة إلى معرفة الحقيقة ، ويطلق على المحب للبحث اسم الباحث وهو الفيلسوف الذي يحاول البحث عن الحقيقة » ..

« أما المنهج فهو في اللغة ، الطريق الواضح في أمر ما من علم أو عمل ومناهج البحث العلمي هي الدراسة الفكرية الواقعية لمناهج المختلفة التي تطبق مختلف العلوم تبعاً لاختلاف موضوعات هذه العلوم » ..

يمكن تعريف مناهج البحث العلمي بأنها مجموعة الخطوات المنظمة والعمليات العقلية الواقعية والمبادئ العامة والطرق الفعلية التي يستخدمها الباحث لتفهم الظاهرة موضوع دراسته ومن ثم فالمنهج يجيب على سؤال مؤداه كيف يمكن حل مشكلة البحث ، والكشف عن جوهر الحقيقة والوصول إلى قضايا يقينية لا يشوها احتمال أو شك . وهو يطبق في مجالات العلوم المختلفة بغض النظر عن اختلاف موضوعتها كالمنهج الاستنباطي في الرياضيات والتجريبي في الطبيعيات والاسترداد في التاريخ .

والمنهج في هذه الحالة مختلف عن أداة البحث فالاداة هي الوسيلة التي يلجأ إلى استخدامها الباحث للحصول على المعلومات والبيانات التي يتطلبها موضوع الدراسة . فقد يجد الباحث أن عليه أن يجرى مقابلات مع المبحوثين ، أو أن يلاحظ الأنشطة وضروب التفاعل الاجتماعي ثم يسجل ملاحظاته ويقوم بتحليلها ، ومعرفة دلالتها ، وقد

يجد أنه من الأفضل أن يجد شكل المقابلة بقائمة من الأسئلة يوجهها بنفسه للمبحوثين أو يرسلها إليهم عن طريق البريد كل هذه الأساليب تشير إلى أدوات البحث وهي كلها تكمن الباحث من الإجابة على السؤال الذي مؤداه بماذا سوف يحل مشكلة بحثه » ..

### ( أ ) تعريف التاريخ :

التاريخ هو تعريف بالوقت ، وقد اختلف العلماء في أصل لفظ « تاريخ ». فذهب البعض إلى أنه لفظ عربي خالص وذهب آخرون إلى أنه لفظ فارسي وأن العرب أخذوه عن الفرس والتاريخ على العموم يعني ( التوقيت ) أي تحديد زمن الأحداث وأوقات حدوثها وقد أشار البخاري لذلك فذكر أن التاريخ فن يبحث عن وقائع الزمان من حيث توقيتها وموضوعه الإنسان والزمان .

وقد مرت الكتابة التاريخية في أطوار متعددة ففي وقت كان التاريخ مجرد سرد للأحداث أو تدوينها كما هي دون نقد أو تحيص أو محاولة للتثبت من صحتها .

وأول صورة دون بها التاريخ كانت في صورة قصصية ».....

« التاريخ سجل لما حققه الإنسان وهو سجل له دلالته ومغزاه وليس مجرد تسجيل لأبحاث زمنية فيه يدرس الأشخاص والجماعات والأحداث والأفكار والحركات في علاقتها بزمان ومكان معينين » ...

« انه سلسلة متصلة الحلقات تتلاحم فيها النتائج بالمقدمات ويرتبط فيها الماضي بالحاضر بالمستقبل » ....

### ( ب ) تعريف علم التاريخ :

« السجل المكتوب للماضي أو للأحداث الماضية » أو استعراض أحداث الماضي .

### ٢- المنهج التاريخي وطبيعة الصلة بينه وبين علم التاريخ :

هذا المنهج يصف ويسجل ما مضى من وقائع وأحداث الماضي ولا يقف عند مجرد الوصف وإنما يدرس هذه الواقع والأحداث ويحللها ويفسرها على أساس منهجية علمية دقيقة بقصد التوصل إلى حقيقة وتعديمات لا تساعدنا على فهم الماضي فحسب ، وإنما تساعد أيضاً في فهم الحاضر بل والتنبؤ بالمستقبل . ويمكن أن نتبين في وصفنا لهذا المنهج وظائف رئيسية لعلم تمثل في التفسير والتنبؤ . أما التحكم والضبط المقصود للمتغيرات

فهي وظيفة تربط بالتجربة العلمية وتخص المنهج التجاربي أكثر من غيره من المناهج الوصفية والتاريخية .

ويشار عادة في هذه الصدد السؤال الآتي هل المنهج التاريخي في البحث منهج علمي في الواقع تختلف الآراء حول إجابة هذا السؤال ، فكما أوضحنا فإن المنهج التاريخي لا يعتمد على التجربة العلمية المضبوطة ولا يمكن في التاريخ وعن طريق المنهج العلمي أن نكرر الحصول على حقائق ووقائع علمية معينة ، كما لا يمكن استخدام الملاحظة المباشرة الدقيقة مما يتيسر للباحثين في مجال المنهج التجاربي الذي يمكن أن نطبق فيه أساس المنهج العلمي إلى أقصى درجة ممكنة من الدقة .

ومن ناحية أخرى ، فإن الباحث التاريخي باتباع المنهج التاريخي يمكن أن يصل في ضوء دراسة لأحداث تاريخية معينة إلى ربطها وإدراك بعض العلاقات السببية بينها ، ولكنه لا يصل إلى تعميمات وقوانين علمية لها نفس الدقة والكافية العلمية مثل تلك التي يحصل عليها الباحث في مجال العلوم الطبيعية . ورغم ذلك فإن هذا لا يمنع الباحث التاريخي من مراعاة وتطبيق خصائص وأسس المنهج العلمي في الدراسات التاريخية كلها أمكن ذلك ، وليس التجربة وحدها أو التوصل إلى قوانين لها خصائص القوانين في العلوم الطبيعية هي التي تفرق بين منهج علمي وأخر غير علمي ، أو بين العملية وغير العملية ، فهناك خصائص ومعايير أخرى متعددة مثل الدقة والصحة والموضوعية والأمانة الفكرية والقمنص الكمي وإدراك العلاقات ، وغيرها مما يمكن تطبيقها في المنهج التاريخي ، هذا فضلاً عن أن الدراسة التاريخية تستلزم تناول مشكلات معينة وتجديدها في وضوح ودقة ، وجمع البيانات وتنظيمها والتحقق منها وإثبات صحتها ، واستخدام أسلوب فرض الفروض والتحليل ، والتفسير ، والتوصيل إلى نتائج تساعده في فهم الحاضر وربطه بالماضي ، وكذلك التنبؤ بالمستقبل وهذه جميعها تجعل من المنهج التاريخي منهجاً علمياً ومن المادة التي تتوصل إليها عن طريق هذا المنهج مادة علمية .

ويكفي هذا لتوضيح طبيعة الصلة بين التاريخ والمنهج التاريخي . فالمنهج التاريخي منهج علمي تتوصل بواسطته إلى المادة التاريخية التي يقوم عليها علم التاريخ .

### ٣ - أهمية البحث التاريخي :

يهم الباحثون بالمنهج التاريخي بصفة خاصة لاتساع المجالات التي يستخدم فيها . فإلى جانب تطبيقه على المادة التي يطلق عليها التاريخ ، يستطيع الباحث أن يستخدمه

أيضاً في مجال العلوم الطبيعية والقانون والطب والدين وغيرها ، للتحقق من معنى الحقائق القدمة وصدقها . أى أن الباحث قد يستخدم أساليب البحث التاريخي حتى إذا لم يشغله بدراسة تاريخية بحثة . فالقواعد الناقدة التي ارسى المؤرخون دعائهما قد تساعد في تقويم الدراسات السابقة التي تعالج مشكلته ، والادوات والإجراءات التي استخدمها أسلافه والظروف التي حددت نتائج الدراسات السابقة . لذلك يجد بكل باحث أن يتعرف على هذا المنهج من مناهج البحث ..

### ١ - أهمية البحث التاريخي في المجالات التربوية :

ليس هناك في الواقع فصل بين المنهج التاريخي كأسلوب للبحث وتاريخ التربية كمجال للمعرفة التاريخية عن التربية . فكما أن المنهج التاريخي هو أداة الوصول إلى مادة علم التاريخ فإنه أيضاً في المجال التربوي أداة الوصول إلى مادة تاريخ التربية . ومن ناحية أخرى فإن استخدام المنهج التاريخي في التربية قد يتناول دراسة أحداث ووقائع معينة تمت في الماضي وذلك بقصد التوصل إلى نتائج معينة لا توقف عند حد وصف أو تقرير ما تم في الماضي فحسب وإنما يكون لها استناداً إلى الخبرات والممارسات الماضية قيمتها أو فائدتها في مجال العمل التربوي في حاضره أو مستقبله .

ومن الأسئلة التي يمكن أن تتناولها الدراسات التاريخية في التربية نذكر منها ما يأتي :

( أ ) السؤال الخاص بالمقارنة بين مرحلة وأخرى من المراحل التي مر بها التعليم على وجه العموم ، أو مجالات أو جوانب معينة من التعليم على وجه المخصوص ، كالمقارنة مثلاً بين نظم التعليم عامة في مصر في فترة ما قبل الاحتلال البريطاني ، وخلال فترة الاحتلال ثم خلال فترة الاستقلال ، مع التأكد على أوجه التشابه والاختلاف ، ويمكن أيضاً المقارنة بين تؤمن التعليم في فترة زمنية معينة في أكثر من دولة ، كالمقارنة بين التعليم في العراق خلال القرن التاسع عشر مثلاً .

( ب ) السؤال الخاص بالتطور مثل نشأة التربية البدنية في مصر وكيف نشأت فكرة التربية عن طريق النشاط ، وكيف تطورت ، ومن الواضح هنا أن مثل هذه الدراسات التاريخية في التربية تحاول أن تحدد العوامل المؤثرة في حركة تربية معينة واتجاهها .

( ج ) السؤال الخاص بفلسفة التربية وتطبيقاتها في مجال تربية الأفراد ومن أمثلتها الدراسات التاريخية التي توضح لنا تأثير النظم التعليمية والتربوية بالمبادئ والقيم السائدة في الفلسفة الاجتماعية أو السياسية ، كدراسة التاريخ التربية الإغريقية القديمة ، وال التربية الإسلامية والتربية في أوروبا تحت فلسفات اجتماعية وسياسية مختلفة وخلال عصور مختلفة . وفضلا عن ذلك فإن للبحوث التاريخية في المجال التربوي فوائد متعددة نلخص منها ما يلي :

- ١ - توفر الدراسات والبحوث التاريخية محتوى معرفيا علمياً لتاريخ التربية والتعليم في دولة معينة أو في دول العالم المختلفة . ومثل هذا المحتوى المعرفي يكون تراثاً معرفياً في الميدان التربوي لا غنى عنه في الدراسات التاريخية والمقارنة وفي الإعداد المهني للمعلمين والمت特علين بالأمور التربوية والتعليمية .
- ٢ - تزودنا نتائج الدراسات والبحوث التاريخية بمعرفة عن الأهداف والمقررات وطرق التدريس وإعداد المعلم وغير ذلك من الاتجاهات والسياسات التعليمية التي اتبعت في الماضي ، ومثل هذه المعرفة لها أهميتها في تحديد العمليات والخطوات اللازمة لتحسين التعليم وتطويره في الحاضر والمستقبل .
- ٣ - كذلك تزودنا الدراسات والبحوث التاريخية التربوية بمعرفة يمكن في ضوئها أن تتبين الجذور التاريخية للنظريات والمارسات التربوية التي تطورت وانتشرت في المدارس ، وإدراك الصلة بينها وبين تطورات اجتماعية أو سياسية معينة ، ومن ناحية أخرى فهي تمكننا من تفسير الكثير من الممارسات والتنظيمات والمشكلات التعليمية القائمة في الواقع التعليمي في حاضره ومدى ارتباطها بهذه الجذور التاريخية ، ومن أمثلة ذلك مشكلة الأممية ؛ ومشكلة التفاوت في المستوى العلمي والمهني لمعلمى المرحلة الابتدائية .
- ٤ - توفر لنا الدراسات التاريخية في التربية معرفة تكشف لنا عن جوانب أصلية في تراثنا التربوي العربي في مجال النظرية والتطبيق التربويين والتي ظهرت وبرزت في عصور وأماكن معينة وتسهم مثل هذه الدراسات في إجلاء هذا التراث وتتيح الفرص أمام الباحثين لتنميته والاستفادة منه وتحسين عمليات التربية والتعليم

ونوافجهاً بالنسبة لحاضر أمتنا العربية ومستقبلها .

٥ - كما توفر لنا الدراسات التاريخية التربوية معرفة تمكن الباحثين من إدراك الصلة الوثيقة بين التربية وبينها التربوية والاجتماعية بكل مكوناتها والعوامل المختلفة المؤثرة فيها والمتأثرة بها ، وإظهار العيوب والأخطاء حتى يكن أن تكون لنا بثابة دروس نستفيد منها في تربية أبناءنا وبناتنا التربية التي ننشدها والتي تحقق الخير والتقدم لهم ولمجتمعهم .

## ٦ - أهمية البحث التاريخي في التربية الرياضية :

يوجد الكثير من المشكلات التاريخية التي تحتاج إلى بحث ومن ذلك مانبه « وودي » المستغلين بال التربية البدنية إليه من ضرورة بذل مزيد من الاهتمام بالبحوث في هذا الميدان وما ذكره لهم ينطبق أيضاً على ميادين تخصص أخرى ، لقد قال وودي : « إذا كان البحث في تاريخ الفكر قد نال عناية قليلة من الناحية الفعلية ، فإن التربية البدنية قد نالت أقل من ذلك بكثير .. ولا تزال المعاهد والمرکات والاتجاهات والرجال والنساء الذين أسهموا في تطور التربية البدنية والألعاب الرياضية يتظرون أن يوجه التاريخ إليهم اهتمامه » . ولا تزال جوانب أخرى كثيرة في التربية تتطلب أن يوجه التاريخ إليها اهتماماً أيضاً . وسوف تفقد البشرية إلى الأبد قدرًا ضخماً من المادة العلمية ، ما لم يزوجه المستغلون بال التربية اهتماماً أكثر إلى البحوث التاريخية ففي كل سنة يبتعد من ملفات الأساتذة المتقاعدين الكثير من الخطابات والوثائق وما إلى ذلك من المواد العلمية الهامة وتعجز المنظمات التربوية غير الناضجة عن الاحتفاظ بسجلات منتظمة لأنشطتها كما تستبعد الكتب المدرسية والسجلات الخاصة بالمدارس والمجتمعات المحلية من المخازن ويكون مصيرها الإعدام . ويستطيع الباحثون الشبان أن يقدموا مساهمة بالغة الأهمية بإنقاذ بعض هذه المصادر الأولية من الفناء ويستطيعون بشيء من التعمق أن يجدوا كثيراً من المشكلات التاريخية العاجلة الهامة الجديرة بالبحث » .

ينبغى للمخطط لمشروعات التربية الرياضية وقادتها الشباب والمعلم والمدرب وغيرهم من يعنون بالنشاطات الرياضية ، على اعتبار أنها إحدى الوسائل التي تكسب الفرد مهارات متنوعة وأنها السبيل في إعداد الجيل الصاعد ، ينبغي لهؤلاء جميعاً أن يراعوا أهمية الوقوف في تطور هذه الناحية ، وأن يناقشوا المشكلات التي واجهت تطورها ، وأن يدرسوا كل المنهاج والبرامج التي صارت عليها ، ذلك لأن نجاحهم في أداء مهماتهم

ووفائهم بحاجات رسالتهم التربوية يتوقف على تفهمهم الكامل للخطورات والمخاطر التي مرت بها التربية الرياضية ، كما يعتمد على إدراكهم الواسع للفلسفات والميادىء والنظم والطراائف التي لاحقتها وعدلت بين أونتها وأخرى في مجريها » .

#### ٤ - اعتبارات هامة في دراسة التاريخ وتطبيق المنهج التاريخي :

يعتقد الكثير من طلاب البحث أن الدراسة التاريخية دراسة سهلة تحصر في جمع بعض المعلومات والبيانات التاريخية عن موضوع معين ثم كتابتها وتقريرها في رسالة للبحث وهذا ولاشك يمثل اعتقادا ساذجا لأن الدراسة التاريخية ليست بالسهولة التي يتصورها هؤلاء الطلاب ، بل لعلنا نقول أن الدراسة التاريخية تتطلب في الطالب خبرات وكفايات معرفية وعقلية ومهارية معينة ما لم تتوفر لديه بالقدر الكافي يصعب عليه أن يقوم بهذا النوع من الدراسات والاعتبارات التي تلخصها فيما يلي توضح جوانب وخصائص لها أهميتها في دراسة التاريخ وتطبيق المنهج التاريخي .

١ - إن جمع الحقائق والأحداث والبيانات خطوة هامة في البحث ، ولكنها ليست غاية في ذاتها ، وإنما هي أساس يقوم عليه عمليات مثل التتحقق والإثبات والتفسير والوصول إلى نتائج معينة والربط والتعميم والتنبؤ ، ولا يمكن للباحث أن يقوم بهذه العمليات على نحو سليم إذا ما نظر إلى البيانات والمعلومات التاريخية كغاية في ذاتها أو إذا مانظر إليها منعزلة عن عصرها والحياة الشاملة في كل أبعادها ومكوناتها التي أثرت فيها وتأثرت بها في نفس الوقت . إن فهم العلاقات والتأثيرات المتبادلة بين الأحداث والأشخاص والزمان والمكان والحياة الدينية والثقافية والسياسية والاقتصادية وغيرها اعتبار له أهميته البارزة في مجال البحث التاريخية ، ومن خلاله يمكن أن يتحقق الباحث نظرة عريضة أو واسعة تمكنه من الإرداد الصحيح للأحداث والواقع والحقائق التاريخية وتناولها بالوصف والتحقق على نحو أكثر دقة وصحة وشمولا .

٢ - المادة التاريخية التي يحتاج إليها الباحث التاريخي بحكم بعدها الزمانى ، وصعوبة تسجيلها بصورة كاملة وعلى نحو صحيح في بعض الحالات ، بل وبحكم وجود بعض سجلاتها ووثائقها ومصادرها الأولية في أماكن يصعب على الباحث الوصول إليها لاعتبارات بعد المكان والتكلفة ، تعتبر من حيث طبيعتها وطريقة الحصول عليها أصعب نسبيا وأكثر تعقيدا من المادة العلمية التي يحتاج إليها الباحث عادة في البحث الطبيعية . ومن ناحية أخرى فإن المادة التاريخية التي يجمعها الباحث

لست نتيجة تجربة يمكن تكرارها والتأكد من صحتها وإنما هي مادة ترتبط بمشكلات وأحداث حذرت في الماضي ولا تفيدها التجربة واللاحظة المباشرة ، وكثيراً ما يلجأ الباحث إلى الاعتماد على السجلات والآثار الباقة وعلى مشاهدات روايات الآخرين وغير ذلك في شيء من التفصيل ولكن الواضح هنا أن دراسة هذه المادة التاريخية تحتاج إلى معايير دقيقة للنقد الداخلي والخارجي والتحقق من كفاية صحتها وصدق مضمونها .

٣ - إن معظم الظواهر والأحداث التاريخية كغيرها من الظواهر العلمية والاجتماعية لا يفسرها سبب واحد تفسيراً كافياً . وهناك أسباب كثيرة متنوعة لتفسير الأحداث والتطورات التاريخية وعلى الباحث أن يصل ليس فقط إلى معرفة أهم الأسباب أو الظروف المسببة لحدث أو واقعة معينة وإنما أيضاً المرتبطة بهذا الحدث وهذه الواقعة . وفي حالات كثيرة فإن هذه الأسباب لا تمثل دائئراً للأسباب جميعها وإنما أهم هذه الأسباب وأكثرها ارتباطاً بالحدث أو الواقعة . والتفسير التاريخي ليس مجرد وصف أو تجميع لمجموعة معينة من الأسباب وإنما هو عمل يحتاج إلى خبرات وقدرات خاصة في الباحث حيث أن التفسير في الواقع هو دعامة المنهج التاريخي .

٤ - ويرتبط بكل ما تقدم من اعتبارات مجموعة من الخصائص والاتجاهات العقلية التي ينبغي كما سبق أن أشرنا أن تتوافق في كل باحث علمي .. ولتكنها بالنسبة للباحث التاريخي ألم يحيى ألم حيث لا تجر به كتلك التي تجري في العلوم الطبيعية لإقامة الدليل على صحة فكرة معينة أو حقيقة معينة وحيث لا يمكن أن يخضع الكثير من أحداث الماضي لللاحظات المباشرة الدقيقة . ومن هنا تظهر لنا أهمية تلك الخصائص التي أكدناها في المنهج التاريخي لك تكسيه الصفة العلمية ، كمراجعة الدقة والصحة والأمانة الفكرية وعدها لتحيز للأهواء والرغبات الشخصية أو العنصرية أو العقائدية وتوخي كفاية الأدلة في التوصل إلى النتائج والأحكام .

وتووضح لنا هذه الاعتبارات السابقة مدى اتساع الخبرات التي يحتاج إليها الباحث التاريخي ومدى عمقها في مجالات لا تقصر على علم التاريخ فحسب وإنما في علوم و المجالات أخرى كالعلوم الاجتماعية والاقتصادية والسياسية وغيرها من العلوم وال المجالات ، وكذلك مدى ما ينبغي أن يتتوفر لديه من مهارات واتجاهات عقلية ودراسية تمكنه من استخدام المنهج العلمي في الدراسة والبحث » .

٥ - العلوم المساعدة التي يستعين بها الباحث التاريخي :

حتى يمكن للمؤرخ أن يؤدي رسالته كباحث على أكمل وجه يجب عليه أن يلم بقدر من هذه العلوم التي يطلق عليها البعض تعبير ( العلوم الخادمة ) أو ( العلوم المساعدة ) كعلم الاقتصاد ، والجغرافيا ، وعلم الإنسان وعلم الآثار .

ومن العلوم الأساسية الوثيقة الصلة بالتاريخ علم الوثائق .

والوثيقة .. هي المصدر الأصلي الذي يعتمد عليه الباحث التاريخي أو المادة التي يصوغ منها نسيجه .

ومن الوسائل الخاصة التي يمكن استخدامها لفهم الوثائق التاريخية ما يلى :

#### ١ - علم فقة اللغة :

وهو علم له قوانين خاصة التي تفسر لنا تطور ألفاظ اللغة وقواعدها . ومعرفته ضرورية إلى أقصى حد فإننا لا نستطيع فهم وثيقة قديمة إلا إذا فسرناها على أساس معانى الألفاظ والقواعد النحوية التي كانت مستخدمة في العصر الذي كتبت فيه .

#### ٢ - الباليوجرافيا :

أى الفن الذى يستخدم في قراءة خطوط اللغات القديمة كاللغة المصرية الفرعونية واللغة الإغريقية القديمة واللغة اللاتينية - فمن البديهى أن من يحاول دراسة التاريخ المصرى القديم مضطرب بطبيعة يحثه إلى معرفة الكتابة الهيروغليفية .

وتقى أخطاء دارس الوثائق كلما زاد إلمامه بهذا الفن ، وذلك حتى لا يساء فهم الوثائق وتصبح سهلة لترفيق التاريخ .

#### ٣ - فن قراءة الدبلومات :

وهو الذى يستخدم في فهم الوثائق السياسية والكتابات الرسمية ، فمثل هذه الوثائق مصطلحاتها خاصة .

٤ - يحتاج دارس الوثائق أيضا إلى عدة فنون فرعية لدراسة الآثار المادية كأنواع السلاح الملابس اللوحات ، الورق والأختام .

٥ - لابد من معرفة عدة لغات أجنبية معرفة جيدة . فان العلم في عصرنا الحاضر ليس وقفا على أمة دون أخرى بل هو عمل مشترك بين جميع أمم الأرض وليس من الضروري أن يقوم الباحث الواحد بتجهيز النصوص ودراستها بل هناك نوع من التخصص .. فبعض الباحثين يوجه عنایته إلى دراسة الوثائق من الناحية اللغوية . ويقوم آخرون بفحص محتوياتها التاريخية .

ويختلف الناس في قدراتهم على القيام بإحدى هاتين العمليتين وهما إعداد الوثائق ودراستها لاستبطاط الحقائق التاريخية منها .

وهكذا يحتاج المؤرخ إلى ثقافة خاصة تعينه على فهم الأصول التاريخية وعلى تجنبه ولابد له من معرفة الظواهر الاجتماعية والاقتصادية والخلقية واللغافية والأدبية والفنية التي تتصل بالعصر الذي يورخ له .

#### ٦ - بعض الصفات الواجب توافرها في المؤرخ :

البحث التاريخي ليس بالأمر السهل البسيط ، فهو يتطلب أن تتوفر في المؤرخ شروط قد لا يستلزم توافرها في غيرها من يتعرضون لألوان أخرى من الكتابات الأدبية مثلاً أو البحث في مجالات أخرى .

فمن الصفات الأساسية التي يجب أن تتوفر في المؤرخ - أو ما أطلق عليه المؤرخ الألماني تيودور مومن « بالسلوك الخاص بالباحث في مجال التاريخ ». وقبل أن نتناول هذه الصفات فهناك صفات معينة يجب أن تتوفر لدى الباحث العلمي على وجه العموم ومن أهم هذه الصفات :

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| ١ - الإيمان بقيمة العلم . | ٢ - استبعاد الصدفة .         |
| ٣ - الدهشة والخير .       | ٤ - الإكثار من جمع الظواهر . |
| ٥ - النزاهة والصبر .      | ٦ - الشجاعة العلمية .        |
| ٧ - إنكار الذات .         | ٨ - النقد العادل .           |
| ٩ - الخيال العلمي .       | ١٠ - الثقافة الواسعة .       |

الصفات الأساسية التي يجب أن تتوفر في المؤرخ :

#### ١ - الجلد والصبر :

فمن يستعجل الوصول إلى المعلومات التي تخدم بحثه يخطيء في الحقيقة لأن هذا سيكون بلا شك على حساب الدقة المطلوبة ، يضاف إلى هذا أن الوثائق نفسها

ليست غالبا تحت أيدي الباحثين فهي مبعثرة هنا وهناك والباحث عليه أن يسعى إليها حيث هي .

#### ٢ - الدقة والأمانة :

يجب أن يتصرف المؤرخ بالدقة الكاملة ، والأمانة في عرض وجهات النظر المختلفة فإنه مطالب بأن ينسب كل رأى لصالحه ولصدره دون التواء أو محاولة إخفاء شيء من الحقيقة .

#### ٣ - الحيدة الكاملة والنزاهة التامة :

فهو يورد الحقائق مستندة إلى مصادرها الأصلية وحين يتعرض للتحليل أو التعليل يجب أن يلتزم بالمنطق والأسلوب العلمي الذي يبني النتائج على علل وأسباب سليمة بحيث لا تتعارض النتائج مع المقدمات . والمؤرخ يجب ألا يكون رأيا مسبقا في الأحداث ثم يحاول بعد ذلك أن يجمع الأدلة والبراهين على صحة هذا الرأي .

#### ٤ - القدرة على التفسير والوصف :

الاعتماد على الوثائق الأصلية ومحاولة تحليلها يجنب الباحث من الوقوع في كثير من الأخطاء ولذا يجب أن تكون لدى الباحث ملكرة النقد والتحليل أو ما يمكن أن نعبر عنه ( بفن نقد وتحاول المصادر ) أو كما قال الفيلسوف الفرنسي تين « القدرة على التفسير والوصف » ويعبر البعض عن هذا « بأنه مطالب بأن يقرأ ما بين السطور » .

٥ - يجب أن يكون الباحث مستعدا لتقبل إرادة الغير ووجهة نظرهم دون أن يضيق بها ، بل وأن يكون مستعدا للأخذ بوجهة النظر المعارضة لرأيه إذا وجد من القرائن ما يؤيدتها وما يرجح صحتها .

٦ - وهنا ملكرة هامة يجب أن توفر لدى المؤرخ وهي ترتبط ( بالعامل الزمني ) أو الحاسة الزمنية فهو يتعرض لأحداث حديثة في أزمنة سابقة معايرة لزمنه من حيث الظروف الاجتماعية ، والأفكار السياسية السائدة في المجتمع والمعتقدات والمبادئ المعترف عليها في هذه الأزمنة الخ ..

## ٧ - الاتزان :

رغم الموضوعية التامة اللازم توافرها في المؤرخ فإن هذا لا يعني بحال ما نحو ذاتيته ، فالشخصية التاريخية لا يمكن أن تفهم إلا عن طريق الشخصية الذاتية، ويستحيل هذا بغير تعاطف وثيق ، ان الباحث الناجح هو الذي يتصف بالاتزان فلا تطفى كفة العاطفة عنده على كفة الموضوعية والحقيقة ولا تلغى تلك شخصية الباحث وأدبيته بما فيها من عواطف وأحساس ومشاعر .

٨ - المؤرخ كغيره من المتصدين للبحث العلمي يجب أن يتصف بالقدرة على تنظيم المعلومات وتصنيفها والاستفادة منها في موضعها المناسب . وقد يكتسب هذا بالتدريب لكن يحتاج الأمر أيضا إلى عقل راجح وذكاء وقدره على إدراك التسلسل بين الأحداث ، وعلى المقارنة بينها والربط بحيث تكون سلسلة متصلة تؤدي الحادثة إلى أخرى .

وأشير في الختام إلى الصفات التي ذكرها فرنسيس بيكون أحد مؤسسى العلم الحديث والتي يجب توفرها في الباحث فقال « عقل له من سرعة بادرة وقدرة على الشمول والإحاطة ما يكفيه للقبض على وجوه الشبه بين الأشياء ، في الوقت ذاته له من الرسوخ ما يكفيه لتعيين وجوه الاختلاف الدقيقة والتمييز بينها .. عقل وهبته الطبيعة الرغبة في البحث ، والصبر على الشك ، والتوق إلى التأمل ، والتبصر قبل التأكيد ، والاستعداد لإعادة النظر ، والحذر الشديد في التصنيف والترتيب .. عقل لا يأخذ بما هو جديد ولا يعشق ما هو قديم ، ويفقد كل أنواع النفاق » .

## ٧ - خطوات المنهج التاريخي

يتضمن المنهج التاريخي خمس عمليات أساسية هي :

- ١ - اختيار موضوع البحث .
- ٢ - جمع المادة التاريخية .
- ٣ - نقد المادة التاريخية .
- ٤ - عرض المادة التاريخية وتفسيرها .
- ٥ - كتابة تقرير البحث .

وفي مرجع آخر جاءت كالتالي :

- ١ - اختيار موضوع البحث .
- ٢ - المراجع والمصادر .
- ٣ - نقد الأصول التاريخية .
- ٤ - كتاب البحث التاريخي ( العرض ) .

« عندما يقوم الباحث بدراسة تاريخية ، يقوم عادة بعض الأنشطة التي يشترك فيها غيره من الباحثين ولكن طبيعة مادته تواجهه بعض المشكلات المتميزة وتحتاج منه تطبيق قواعد وأساليب خاصة وينهمك المؤرخ بصفة عامة في القيام بالإجراءات التالية : انتقاء المشكلة ، جمع المادة العلمية ، نقد المادة العلمية ، وصياغة الفروض التي تفسر الأحداث أو الاتياع ، وتفسير النتائج وكتابه تقرير البحث . وليس من الضروري أن تكون هذه العمليات منفصلة أو متعاقبة ، ولكننا سنعالجها منفصلة ومتعاقبة على النحو السابق بغية التيسير والتوضيح وبعد عرض هذه الخطوات ، سنختتم بتقويم للمنهج التاريخي » .

## ١ - اختيار موضوع البحث

**مفهوم المشكلة :**

« تعرف مشكلة البحث بأنها ( عبارة موضوع يحيط به الموضع ) ، وبأنها ( ظاهرة تحتاج إلى تفسير ) وبأنها ( قضية موضوع خلاف ) » .

**اختيار المشكلة وتقويمها :**

« يعتبر اختيار موضوع البحث من أهم الأمور وأصعبها ، والتوفيق في هذه المرحلة يعتبر المفتاح الأول الذي يفتح الطريق ويهدى أمام الباحث » .

« إن الأصول العامة لاختيار المشكلة تبقى واحدة بغض النظر عن نوع البحث » .

يعتبر اكتشاف مشكلة وتحليلها شرطاً مسبقاً لإجراء أي بحث ويبدأ ذلك :

### ١ - التعرف على المشكلة :

ولما كان التعرف على طبيعة المشكلة وابعادها بصورة دقيقة له أهمية كبرى في البحث العلمي فمن الضروري أن يتعلم الباحث كيف يتعرف على المشكلة ويجدها ، كيف يكشف الإنسان المشاكل ويعينها ؟ ما هي الشروط أو الظروف التي تسببت ؟ أجاب جون ديوى عن هذه الأسئلة بأن ذهب إلى أن المشكلة تتبع من الشعور بصعوبة ما ، شيء ما يثير الفرد ويقلقه ، ارتياح مؤرق ينهش هدوء تفكيره ، حتى يتعرف بالدقة على ما يحيطه ويجد بعض الوسائل لحله .

### ٢ - تحليل المشكلة : ويلزم لذلك :

- جمع المعلومات التي قد تتعلق بالمشكلة .

- اشتقاء المعانى من المعلومات .

- تحديد الافتراضات الكاملة والكافية وراء المكونات المقترنة .

- البحث عن حقائق لتوضيح المشكلة .

### ٣ - عرض المشكلة :

ويتطلب كتابة وصف للمشكلة عنابة فائقة ، وتؤدي المشكلة المصاغة بطريقة غامضة أو مبهمة إلى إرباك الباحث .

#### الوسائل المعينة على تعين المشكلات وتحليلها :

- التعمق في المراجع .
- التعرض للإستشارة المهنية .
- فحص الخبرات اليومية .
- الاحتفاظ بذكريات .
- تبني نظرة ثاقبة .

« ويحب أن يدرك الباحث أن اختيار الموضوع الذى سيقضى فترة طويلة فى محاولة تقضى حقائقه مهمته هو فى المقام الأول » .

« وهنا عدة اعتبارات لابد من مراعاتها قبل اختيار مشكلة معينة مناسبة للبحث وترتبط هذه الاعتبارات بالجوانب الآتية :

- حداة المشكلة .
- أهمية المشكلة وقيمتها العملية .
- اهتمام الباحث بالمشكلة .
- كفاية الخبرة والقدرة على بحث المشكلة .
- توفر البيانات ومصادرها .
- توفر الإشراف .
- الوقت والتكلفة .

\*\*\* وقد جاءت هذه الاعتبارات صورة أخرى ( عوامل كثرة واعتبارات ) أهمها معايير بعضها شخصى وبعضها اجتماعى .

### - بالنسبة لموضوع البحث التاريخي :

إن اختيار موضوع معين للبحث التاريخي يتعدد عادة في ضوء الإجابة على الأسئلة الآتية :

(أ) أين وقعت الأحداث التي سيدرسها الباحث ؟

(ب) من هم الأشخاص الذين دارت حولهم أو اتصلت بهم الأحداث والواقع ؟ .

(ج) متى وقعت هذه الأحداث ؟ ولماذا ؟

(د) ما أنواع النشاط الإنساني التي يدور حولها البحث ؟

ويكفي أن نستخدم هذه الأسئلة كما سبقت لتكون معايير لاختيار موضوع البحث التاريخي ، ولكن هناك أيضاً معايير أخرى ، وأحد هذه المعايير أن يحدد الموضوع في ضوء فكرة هامة أو عدد من الأفكار أو المعتقدات أو الاتجاهات أو التقاليد الاجتماعية الهامة ، إذ يرى عدد من المؤرخين أين التاريخ ما لم يتضمن أفكاراً هامة فسوف لا يكون له أية دلالة أو مغزى .

ويختلف مجال موضوع البحث باختلاف تحديد الباحث للإجابة عن كل سؤال من الأسئلة الأربعة السابقة . فالمنطقة الجغرافية التي يرتبط بها موضوع البحث قد تتسع لتشمل منطقة واسعة وقد تضيق لتشمل منطقة محدودة .

وكذلك فإن الأشخاص الذين تدور حولهم الواقع والأحداث أو الأفكار المراد دراستها قد يكونون عدة أشخاص وقد يقل العدد إلى شخصية واحدة فقط ، وبالنسبة للفترة الزمنية التي تقع فيها الأحداث فقد تطور أو تقصير ، وقد تعدد الأسباب وتقصص أو تقل وكذلك فقد تتعدد وتتنوع أنواع النشاطات الإنسانية أو تقل وتتجانس . وكل هذا بطبيعة الحال له انعكاساته على موضوع البحث ومدى اتساعه أو محدوداته . وفي ضوء كل هذه العوامل وكذلك في ضوء اعتبارات كفاية الخبرة وتوفير مصادر الحصول على المادة التاريخية والوقت والتكلفة وغير ذلك من العوامل المحددة ينبغي أن يختار الباحث الموضوع الأكثر مناسبة .

ومن الواضح أن البحث التاريخي يتطلب تطبيق المنهج العلمي في بحث المشكلات التاريخية . وهو بالضرورة يتطلب معايير الدقة المنهجية وروحاً تماثل تلك التي تميز أنماط البحث في المجالات الطبيعية العلمية . وهذا يستلزم التعرف على موضوع البحث وتحديد المشكلة ، وصياغة الفروض وجمع البيانات والمعلومات وتنظيمها ، وتحقيقها

إثبات صدقها ، وتحليلها والتوصل إلى نتائج تؤكد صحة الفرض أو تدحضها . وكتابه تقرير البحث بأسلوب علمي . ونشير هنا إلى أن عملية اختيار المشكلة المتابعة أمر لا يخلو من المزالق وسوء التحديد ، إذا ينبغي أن تكون المشكلة محدودة تحديداً كافياً يمكن الباحث التاريخي من تحليلها كافياً يسمح بدراستها على صورة جيدة وفي كثير من الحالات يجد الباحث المبتدئ صعوبة في تحديد المشكلة ويتناول في البداية مشكلة عريضة جداً وغير محددة ، ويدرك الباحث التاريخي ذو الخبرة في البحث أن البحث التاريخي مثله كمثل سائر أنواع البحوث ينبغي أن يقدم تحليلاً دقيقاً ناقداً لمشكلة محددة بدلاً من أن يكون دراسة سطحية لموضوع عريض .

## ٢ - جمع المادة التاريخية

### ( جمع المادة العلمية )

إن جمع المادة التاريخية وكذلك دراستها وتحليلها يثير صعوبات خاصة بالنسبة للباحث التاريخي ويرجع ذلك إلى أنه لا يعيش الزمن أو العصر الذي يدرس، ومن هنا كان عليه أن يجمع مادته التاريخية عن طريق مصادر أخرى تشمل الرجوع إلى آثار ومخلفات الماضي، وإلى خبرات وملحوظات وروايات أشخاص آخرين تتفاوت من حيث كونها مصادر أولية أو ثانية.

ويقسم المؤرخون المصادر التاريخية إلى نوعين رئисين أولهما يعرف بالمصادر الأولية وثانيها يعرف بالمصادر الثانية وسوف نوضح هذين النوعين من المصادر فيما يلي :

#### أولاً : المصادر الأولية :

ذكرنا أن الباحث التاريخي لا يستطيع أن يلاحظ الأحداث الماضية بنفسه أي ملاحظة مباشرة، وأنه لذلك يبذل كل جهد ممكن لكي يحصل على أفضل الشواهد وأفضل مادة تاريخية من مصادرها الأولية وتشمل هذه المصادر أقوال أشخاص شهود لهم بالكفاية في الرواية والتاريخ من شهدوا الحوادث الماضية أو سمعوها بأذنهم أو بمعنى آخر عاشوا هذه الأحداث وعلى وعي صحيح بها. كما تشمل أيضا المصادر الأولية الآثار المادية والوثائق باعتبارها تحوى على مادة تاريخية عن الحدث المراد دراسته.

#### ١ - الآثار :

يتوجه أنواع متعددة ومتعددة من الآثار والمخلفات التاريخية التي تتصل بشخص معين أو جماعة معينة أو عصر من العصور التاريخية وهي تعبر عن بقائها حضارات أو أحداث معينة قامت أو حدثت في الماضي ومن أمثلة هذه الآثار بقايا المباني والأدوات والملابس والأواني والنقود والأسلحة والرسوم، والأهرامات والمعابد والتماثيل أو بقایاها وغير ذلك من الأشياء المادية التي كانت تستعمل في الماضي ومثل هذه الآثار لم يقصد أصلاً من

وجودها أن تنقل إلينا بيانات ومعلومات عن العصور التي ظهرت واستخدمت فيها ، ولكن الباحث التاريخي يستطيع أن يستفيد منها كثيرا في دراسته لحدث أو موضوع تاريخي معين .

ورغم قيمة ما توفره لنا مثل هذه الآثار من معلومات وفهم للماضي ، فهي وحدها غير كافية لإعطاءنا صورة متكاملة عن حضارة عصرها . ولابد للباحث التاريخي من أن يستخدم مصادر أولية أخرى مثل الوثائق بأشكالها وأنواعها المختلفة .

## ٢ - الوثائق :

والوثائق على عكس الآثار عملت أساسا لكي تنقل إلينا معلومات عن وقائع وأحداثPastor وفـ عبارة أخر فإن الوثائق التاريخية تكتب عادة بواسطة أشخاص اشتراكوا فعلا في واقعة معينة أو على الأقل شهدوها ، وهي تعد عن قصد لكي تنقل بيانات ومعلومات بقصد استخدامها في المستقبل كمصادر أولية .

وتأخذ الوثائق أشكالا متعددة ومن أهمها السجلات الشفهية والسجلات المكتوبة والسجلات المchora والسجلات الميكانيكية الصوتية .

السجلات الشفهية : مثل الأساطير والأمثال والقصص وذكريات شهود العيان عن أحداث وأشياء في الماضي .

## - السجلات المكتوبة :

(أ) السجلات الشخصية مثل الخطابات والكتب والخطب والمسودات الأصلية للمحاضرات والمقالات .

(ب) السجلات الرسمية مثل الدساتير والقوانين والمواثيق والمعاهدات ومنها أيضا المخطوطات الموجودة على أوراق البردي أو منقوشه على الأحجار وتتضمن معلومات ومعانٍ قصد منها عن كتابتها أن تنقل إلى الآخرين .

(ج) السجلات المصورة والصور والأفلام والتصوير والنحت والنقوش وطبع البريد .

(د) السجلات الصوتية الميكانيكية : ومن أمثلتها التسجيلات الصوتية على أنواع الاسطوانات وأشرطة التسجيل المختلفة .

ومن الممكن أن يكون عنصراً ما سجلاً أو أثراً ، ويتوقف ذلك على الغرض من استخدامه وعلى هدف صاحب الوثيقة أو الأثر .

### ثانياً : المصادر الثانوية :

وتشمل ما يرويه شخص معين من معلومات نقلًا عن شخص آخر شاهد فعلًا واقعه معينة في الماضي أو شارك فيها ويشهد له أيضاً بكفاية روایته ، واضح أن المصدر القانوني يروى عن مصدر أولى حضر فعلًا هذه الواقع . واحتمال الأخطاء في المصادر الثانوية أكبر .

### ٣ - نقد المادة التاريخية

«إن الشك هو بداية الحكمة في الدراسات التاريخية». «والغرض من هذا النقد التأكيد من صحة المادة وصدق المصدر». وينقسم النقد التاريخي إلى نوعين أولهما يعرف بالنقد الخارجي وثانيهما يعرف بالنقد الداخلي ..

#### أولاً : النقد الخارجي :

يهدف هذا النقد إلى التتحقق من صحة الوثائق من حيث انتسابها إلى أصحابها وإلى العصر الذي تنسب إليه . ويتطلب ذلك من الباحث التاريخي دراسة صاحب الوثيقة وكذلك دراسة عصره من حيث خصائص وملامح معينة تعطى للباحث مؤشرات يمكن في ضوئها أن يستدل على مدى صحة الوثيقة .

وينقسم النقد الخارجي للوثائق عادة إلى قسمين هما نقد التصحیح ونقد المصدر .  
 (أ) نقد التصحیح ويهدف إلى التتحقق من صحة الوثائق التي لدينا عن واقعة تاريخية معينة أو أكثر وعلى الباحث أن يعرف مدى صحة الوثيقة ومدى صحة نسبتها إلى أصحابها وللوثائق ثلاث حالات ، الأولى منها أن تكون الوثيقة بخط المؤلف نفسه ويمكن دراستها مباشرة والثانية للوثيقة إلا تكون مكتوبة بخط المؤلف الأصل وإنما مخطوطة بخط شخص آخر وفي نفس الوقت لا يوجد منها سوى نسخة واحدة وقد تكون بها أخطاء في الكتابة أو في الحكم ويمكن للباحث أن يصححها ويتطلب ذلك منه دراية باللغة والمخطوطات التي كتبت بها ، أما الحالة الثالثة للوثائق أن يوجد لدينا أكثر من وثيقة أو مخطوطة ، وفي مثل هذا الحال ينبغي أن يبدأ الباحث بدراسة هذه المخطوطات لكي يتبيّن ما يرجع منها إلى أصل واحد . وتعد هذه المجموعة فردا واحدا ينتمي إلى الأصل . وبعد تصنیف المخطوطات إلى مجاميع وتبين تسلسلها يمكن للباحث وضع شجرة نسب لها مبتدئاً من الأصل إلى الفروع ، والأصول المستقلة تعد مخطوطة من الدرجة الأولى .

هذا وينبغي ألا نعتبر مجرد قدم المخطوطة هو المعيار الوحيد لصحتها فقد تكون لدينا مخطوطة حديثة ولكنها مأخوذة مباشرة عن مخطوطة من الدرجة الأولى.

( ب ) نقد المصدر : ولا يكفي في النقد أن تكون لدينا وثائق صحيحة كما كتبها وإنما يجب أن نعرف أيضا مصدر الوثيقة ومؤلفها وزمانها من صحة المصدر قواعد كثيرة أهها ما يلي :

١ - دراسة الخط الذي كتبت به الوثيقة نظرا لاختلاف الخط العربي باختلاف العصور .

٢ - فحص الواقع التي يرد ذكرها في الوثيقة ، وهل يمكن في ضوء معرفته لخصائص الزمان المسوبة إليها أن تحدث فيه ، أو تقع في البيئة التي حدثت فيها. كما توضح الوثيقة .

٣ - معرفة المصادر التي استندت إليها الوثيقة ، فإذا وجدنا الوثائق تتفق تماما في روایتها للواقع فعلينا أن ندرك أنه قد حدث نقل واحدة عن الوثائق الأخرى .

٤ - استقصاء وفحص اقتباسات المؤلفين الآخرين من هذه الوثيقة ، على أن يكونوا معاصرين وأن يحددوا صراحة هذه الاقتباسات مواضعها في الوثيقة .

والباحث عندما يأخذ في البحث عن الأدلة وفحص العناصر بدقة يثير كثيرا من التساؤلات لتحقيق أصلية الوثيقة أو الأثر يجب أن يتمتع بشروط ضخمة من المعرفة التاريخية وال العامة وكذلك يحتاج إلى « حس تاريجي » طيب ، وذكاء لامع وإدراك جيد وفهم ذكي للسلوك الإنساني وكثير من الصبر والمصايرة والثابرة ، ثم هو يحتاج إلى الألفة بفقه اللغة وعلم الخرائط وعدد من اللغات الحديثة والقديمة ، ولا يستطيع المؤرخ بطبيعة الحال أن يعرف كل شيء ولكنه يتلقى عادة تدريبا خاصا في الموضوعات التي يحتاج إليها والتي تتصل بالمشكلة التربوية التي تبحثها ، وإذا لم يكن كفؤا للقيام ببعض جوانب نقد النصوص ، فإنه يتطلب مساعدة الخبراء الأكفاء في هذا الميدان .

### ثانياً : النقد الداخلي :

بعد أن ينتهي المؤرخ من النقد الخارجي للمادة ، يبدأ عملية النقد الداخلي ، وبينما يهتم النقد الخارجي بإثبات زمن الوثيقة ومكانها ، وتحقيق شخصية كاتبها ، وإعادتها إلى شكلها الأصلي واللغة التي كتب بها ، يهتم النقد الداخلي بالتحقق من معنى وصدق المادة الموجودة في الوثيقة . ولકى يصل المؤرخ إلى هذا نجده يبحث عن إجابات للأسئلة الآتية :

- ١ - ما الذي يعنيه المؤلف من كل كلمة وكل عبارة ؟
- ٢ - هل العبارات التي كتبها المؤلف يمكن الوثوق بها ؟

إن هدف النقد الداخلي هو تحديد الظروف التي انتجت فيها الوثيقة ، والتحقق من صدق المقدمات الفكرية التي بني عليها الكاتب أحکامه ، والوصول إلى تفسير صحيح للمعلومات الواردة بها .

ولتسهيل دراسة وفهم النقد الداخلي يقسمه البعض إلى قسمين رئيسيين :

أولهما : النقد الداخلي الإيجابي : ويهتم بحقيقة المعانى التي تشتمل عليها الوثائق ودلائلها المختلفة .

وثانيهما : النقد الداخلي السلبي : ويهتم بمعرفة الظروف والعوامل التي دفعت كاتب الوثيقة على توخي الصدق والأمانة أو على التحريف والتزييف فيما يكتب .

#### ( أ ) النقد الداخلي الإيجابي :

ويهدف هذا النقد إلى تحديد المعنى الحقيقي للنص كما يقصده المؤلف من المعنى الحرفي للنص من الناحية اللغوية ، ومن الصعوبات في هذا النوع من النقد أنه ينبغي أن نفترض النص وفقاً للموضع الذي وجد فيه وألا يقحم عليه المؤرخ أو الباحث التاريخي أشياء لم يفكر فيها صاحب الوثيقة أو مؤلفها .

#### ( ب ) النقد الداخلي السلبي :

وإذا كان النقد الإيجابي يكن الباحث من معرفة المعنى الحقيقي للنص أو معرفة ما قصد إليه مؤلف الوثيقة في دقة ، فإن كل هذا لا يدل في حد ذاته على قيمة الوثيقة من حيث أنها تدل فعلاً على الواقعية التي تصفها أو تعقب عليها .

وذلك لأن ما يقدمه النقد الإيجابي للباحث هو تحديد مقصد المؤلف . أما كيف شاهد المؤلف الحادث أو الواقعة ، وهل أصحاب في هذه المشاهدة أم أخطأوا وإلى أي مدى يمكن أن يعبر عنها بدقة وأمانة ؟ فإن مثل هذه الأمور تتطلب النقد السليبي لمعرفة مدى نزاهة ودقة مؤلف الوثيقة ، وبالتالي مدى الصدق أو الخطأ أو التحرير أو التزييف فيها كتبه . ويمكن لطالب الأبحاث التاريخية أن يسترشد بمضامين التساؤلات الآتية في عمليات النقد الداخلي للوثائق .

١ - من حيث شخصية مؤلف الوثيقة : هل يشهد للمؤلف بالكفاية في المجال الذي كتب عنه ؟ وهل ينظر أهل الثقة في هذا المجال إلى المؤلف على أنه ملاحظ كفء ويتوثق فيما يرويه أو يكتبه وهل توفر له إمكاناته ومكانته وخبراته الدقة في ملاحظة الأحداث والأشياء التي يروها ويكتب عنها ؟ هل أدى به التوتر الانفعالي أو كبر السن والشيخوخة أو الظروف المرضية إلى الوقوع في أخطاء معينة أو عدم كفاية الدقة فيما يقرر ؟ .

٢ - من حيث كيفية كتابة الوثيقة : هل كتب عن الواقع والأحداث بناء على ملاحظة مباشرة ، أم على رواية مسموعة عن الآخرين ؟ وهل استخدم مصادر أولية ؟ وهل اقتبس من مصادر أخرى ؟ وهل اعتمد على الذاكرة وحدها ؟ وما هي الوسائل الأخرى التي استخدمها في جمع المادة والمعلومات ؟ .

٣ - من حيث زمن الوثيقة : هل كتب مؤلف الوثيقة مالاحظه بعينيه أو سمعه بأذنيه ، أو حسه بحواسه وأحساسه الخاصة المباشرة ؟ هل هناك زمن فاصل بين الحادثة والواقعة التي يكتب عنها وتاريخ كتابته عنها في الوثيقة ؟ وهل هذا الفاصل الزمني قصير نسبياً في حدود أيام وأسابيع أم أن الفترة الفاصلة طويلة في حدود عدة شهور أو سنوات ؟ ومن الطبيعي أنه كلما اقترب المؤلف أو الكاتب من الواقعه أو الحدث الذي سجله كلما ازدادت قيمة المصدر .

٤ - من حيث الدقة والموضوعية والأمانة الفكرية للمؤلف : هل هناك من العوامل ما يؤثر في موضوعية المؤلف وأمانته الفكرية ؟ هل هناك مصالح ذاتية فيها كتبه المؤلف وهل أظهر تحيزات واضحة ضد أمة معينة أو جنس أو دين أو شخص معين ، أو غير ذلك ؟ وما هي الدوافع أو العوامل التي دفعته إلى هذا التحيز ؟ هل كتاب المؤلف في ظل ظروف اجتماعية واقتصادية وسياسية ودينية وغيرها مواتية لذكر الحقائق كاملة ؟ أم غير مواتية جعلته يحمل بعضها أو يشوهدأها أو

يجعلها غير محددة وتحتمل أكثر من معنى ؟ وهل تتوفر للمؤلف أو الكاتب الظروف التي جعلت آفاق رؤيته ومعرفته عريضة وشاملة أم كانت محدودة وتعذر عليه ملاحظة جوانب معينة ؟ .

٥ - من حيث التفسير وال العلاقات العملية وكما أن العالم في مجالات العلوم الطبيعية يتلوى الحذر والدقة في الربط بين واقعتين أو حدثين معينتين على أن أحدهما يمثل سبباً للآخر ، فإن الباحث التاريخي أيضاً ينبغي أن يكون حريصاً في استخدامه لفهم العلاقة بين السبب والنتيجة أو السبب والمسبب . هل وقع الباحث التاريخي في مزالق من هذا النوع وهل انصرف باهتمامه إلى دراسة ظاهرات معينة وردها إلى عللها ؟ وهل فسر ظاهرات معقدة متعددة الجوانب بعلة واحدة أو سبب وحيد ؟ .

#### ٨ - المبادئ العامة للنقد التاريخي :

- ١ - لا تقرأ في الوثائق القديمة مفاهيم أزمنة متأخرة .
- ٢ - لا تحكم على المؤلف بأنه يجهل أحداث معينة بالضرورة ، لأنه أغفل ذكرها (أى لا تدنه بصمته) ولا تظن للسبب نفسه أن تلك الحوادث لم تقع فعلاً .
- ٣ - الإقلال من قيمة مصدر ما ، خطأ لا يقل في ضخامته عن إعطاء هذا المصدر أكثر مما يستحق من تقدير ، كما أن وضع حدثاً ما في فترة متأخرة يماطل في خطأه وضعه في فترة مبكرة عن تلك التي وقع فيها فعلاً ، وإن تساوت سنوات التأخير والتقديم .
- ٤ - قد يثبت مصدر واحد صادق وجود فكرة ما ، ولكن ينبغي أن يتواافق شهود آخرون مباشرون وأكفاء ومستقلون ، لإثبات واقعية الأحداث أو الحقائق الموضوعية .
- ٥ - تثبت الأخطاء المتماثلة اعتماد المصادر على بعضها أو على مصدر مشترك .
- ٦ - إذا ناقض الشهود بعضهم البعض في نقطة معينة ، فقد يكون أحدهم صادقاً وقد يكون الجميع مخطئين .
- ٧ - يمكن قبول النقاط التي يتفق عليها عدد من الشهود المباشرين الأكفاء المستقلين الذين يرون نفس الحقيقة الرئيسية وبعض المسائل الهامشية الأخرى بطريقة عرضية .

- ٨ - يجب مقارنة الشهادات الرسمية شفوية أو مكتوبة بالشهادات غير الرسمية كلما أمكن ، إذ لا يكفي أى منها وحده .
- ٩ - قد تعطى وثيقة ما دليلاً قوياً يمكن الاعتماد عليه فيما يختص بنقاط معينة ، دون أن يكون لها وزن يذكر في نقاط أخرى وردد ذكرها بها .  
وبيني أن يتذكر الباحث دائمًا أن نقط الوثائق لا ينتج إلا بعض المعلومات الجزئية ويعجز عن "تحقيق الأهداف الأساسية للمنهج العلمي .

## ٩ - ترتيب المادة التاريخية المجموعة ( كيفية الاستفادة منها )

بعد أن جمع الباحث مادته العلمية من كافة المصادر والمراجع - يجد نفسه وقد تجمعت لديه كميات كبيرة من المعلومات المتباشرة - يسأل نفسه : كيف استفيد من كل هذه المعلومات ؟ كما يشعر أن أمامه بعض التغرات .. وهنا يتساءل أيضًا : هل يسكت أم يجتهد ويحاول استنتاج الحقائق الناقصة في ضوء المعروف ربما الذي يجب أن يراعيه في هذه الحالة ؟ .

سؤال آخر يفرض نفسه على الباحث في هذه المرحلة هو : هل يثبت الحقائق كما وصلت إليه من مصادرها أم أن عليه أن يحاول أن يستنتاج الأسباب والعلل لما حدث ؟ وهل هناك شروط يجب مراعاتها أيضًا في هذا التعليل والإيضاح ؟ .

## ونبدأ بالرد على هذه الاستفسارات

أولاً : الاستفادة من المعلومات التي جمعها الباحث (العمليات الترکيبية) :

عملية بناء النسخ التاريخي من المادة الخام (الأصلية) التي تجمعت تحت يد الباحث من أهم وأدق العمليات ، وتشير فيها مهارة الباحث وقدرته . فالمؤرخ عليه أن يؤلف من الملامح المتأثرة في الوثائق صوراً متكاملة ، هذا بالإضافة إلى القدرة على التعليل والإيضاح ، وإصدار الأحكام السليمة بالمقارنة بين الحقائق التي تجمعت حول موضوعه المختلفة وللاستفادة من المعلومات والأراء المجموعة على أحسن وجه يجب على الباحث مراعاة ما يلى :

- ١ - الربط والتأليف بين المعلومات المتعددة : فالباحث يجب أن يظهر من أوله لآخره كبناء واحد متماشٍ .
- ٢ - الانتقاء أو المفاضلة بين الحقائق : فلا مفر أمام الباحث من الاستمساك ببعض الحقائق ، وصرف النظر عن الحقائق التي لا تنس جوهر الموضوع - وهذا الأمر يتم ضمن خطة معينة في الانتقاء وليس بطريقة عشوائية وكما يقولون « اختيار المرء رائد عقله ». والقدرة على الانتقاء والمفاضلة صفة مهمة في الباحث التاريخي .
- ٣ - أسس تنظيم الحقائق التاريخية وتنسيقها : يقوم الباحث بتنظيم الحقائق التاريخية وتنسيقها في مجموعات وأقسام وتركيزها في صيغ ابتداء استخلاص خصائصها العامة والروابط القائمة بينها . ويتم ذلك بالطبع حسب أسس وقواعد معينة . والقاعدة العامة هي اختيار الحقائق المتعلقة بنوع واحد من الأحداث وضمها مع بعضها في قسم واحد .. وفي نفس الوقت داخل القسم الواحد تنظم الوثائق والأحداث على أساس الترتيب الزمني .

ثانياً : الأجهاد وحدوده :

قد لا يجد الباحث في الأصول التاريخية ما يسد كل الثغرات في موضوع بحثه ولذا فهو يسعى ملء هذه الفجوات عن طريق الأجهاد مستنداً إلى الأمور الأخرى المرتبطة بالحدث والتي تتناولها المصادر .

والاجتهد إما سلبي أو إيجابي .  
والاجتهد السلبي بأن يقرر الباحث أنه قلب الأمر من جميع جوانبه ، وبذل قصارى جهده واطلع على جميع الأصول المتاحة - فلم يجد أى ذكر فيها للأمر الهام الذى يريد الوصول لحقيقة حدوثه من عدمه - وبناء على هذا يتلزم بقول المناطقة « إن السكوت حجه » ويعبر عنها ( بحجة الصمت ) .

أما الاجتهد الإيجابي : فيعني أن الباحث يستنتاج حقيقة لم ترد في النصوص التاريخية التي تحت يديه لكنه يبني استنتاجه على حوادث أخرى مماثلة - أو ما يمكن نطق عليه ( نظرية التماثل ) .

وهذا النوع من الاستنتاج أو الاجتهد الإيجابي بالطبع ينبع أيضا لقواعد وحدود فاجتهد الباحث هذا يجب أن يكون قائما على أساس مبادئ عامة منطقية مستمد من حوادث التاريخ المتعددة . وتكون القضية موضوع الاجتهد والاستنتاج جزء من قاعدة عامة معترف بصحتها . والبعض يطلق على هذه العملية قياس النظير وهي ما تشبه ما يطلق عليه علماء المسلمين ( الاستنباط بالقياس ) .

ومع ذلك فهذا النوع من الاستنتاج يحتاج لقدر شديد ، ويجب ألا يصدر عن الباحث إلا عن رؤية ووعي ، وبعد أن يبحث ويبحث وتعيه الحيل .

### ثالثا : التعليل والتحليل والإيضاح :

لا تقف مهمة الباحث التاريخي عند الوصول إلى الحقائق التاريخية ليقدمها لنا صحيحة ودقيقة مؤيدة بالمصادر التي ثبتت سلامتها - لكنه مطالب أيضا أن يحاول بقدر الامكان معرفة الأسباب والعلل التي أدت إلى حدوث الواقع التاريخية . ويجب أن تكون هذه العلل منطقية ومقنعة .

وبالطبع هناك أشياء تساعد الباحث على الوصول للعلل والأسباب السليمة الصحيحة منها مثلا ( الدراسة المقارنة ) .

وعلى الباحث أن يسأل نفسه عدة أسئلة لعلها تصل به إلى العلل المنطقية للأحداث منها : لماذا حدث هذا ؟ هل هناك سوابق مماثلة ؟ لو تغير الأشخاص الذين تدور حولهم الأحداث هل كانت النتيجة تتغير ؟ إذا حدث تغير ما في المجتمع هل تغير النتيجة ؟ إذا حدث أن ثبتت جميع العوامل وجدت تغير في عامل واحد منها تكون نفس النتيجة ؟ .

ويمكن أن نجد للأحداث التاريخية علا أو أسبابا منطقية طالما أتنا توصلنا لكافحة الظروف المحيطة بهذه الأحداث .

إن الباحث يجب أن تنتهي به الأمر إلى ذلك التفكير المنطقي الذي يلاحظ وينجرب ، ويحلل ويركب ، ويصنف ويعمم ، ويرهن ويحلل ، فالمؤرخ يعني كل العناية بالواقع يجمعها ويفحصها ، ويناقشها ويحللها ، ويستخلص منها ما يستخلق من نتائج وأحكام .. وعندما تقزو المادة أمامه يختار منها ما يرى ، اختيار الماء رائد عقله .

وهكذا بعد أن ينتهي الباحث من جمع كل مادته من المصادر والمراجع المختلفة وينجرب عليها ما سبق توضيحه من عمليات التحقيق والترتيب والتجليل والتنظيم والتعاليل إلى غير ذلك مما سبق توضيحه .. يستطيع أن يخطو الخطوة الخامسة الأخيرة وهي مرحلة كتابة البحث » .

قبل الانتقال إلى مرحلة « كتابة تقرير البحث » نذكر بإيجاز ما جاء حول المرحلة السابقة في إحدى المراجع تحت عنوان « صياغة الفرض » .

الفرض هو تفسيرا أو حلا محتملا للمشكلة التي يدرسها الباحث ولكن صحته تحتاج إلى تحقيق وإثبات ، ولذلك يستخدم الباحث الوسائل المناسبة لجمع الحقائق والبيانات التي تثبت صحة الفرض أو تدحضه .

وللفرض الجيد خصائص معينة تلخصها فيما يلى لكي يسترشد بها طالب الأبحاث في تكوين الفرض المناسب لموضوع بحثه .

( أ ) أن يكون الفرض متسقا مع الحقائق المعروفة سواء كانت بحوثا ، أو نظريات علمية . ذلك لأنه ليس مجرد تخمين كما يعتقد البعض ، ولكنه نفاذ رؤية وتخمين ذكي يستند إلى كفاية الحقائق والخبرة حتى يكون للفرض دلالته .

( ب ) أن يصاغ الفرض بطريقة يمكن من اختياره وإثبات صحته أو دحضه .

( ج ) ينبغي أن يصاغ الفرض في ألفاظ سهلة .

( د ) ينبغي أن تحدد الفرض علاقة بين متغيرات معينة . وما لم يتوافر في الفرض مثل هذه الخاصية فهو لا يصل أساسا للبحث .

هذا ويمكن صياغة الفرض في إحدى صورتين : أولها صياغة الفرض في عبارات تقريرية مباشرة وثانيةها صياغة الفرض في صورة صفرية أي وضع العلاقة بين المتغيرين في صورة صفرية .

## الفرق بين الفرض والافتراضات :

هناك فرق بين الفرض والافتراضات ، فيبينا لا يقبل الفرض كأدلة لتفسير ظاهرة معينة أو حل مشكلة معينة إلا بعد إثباته والتحقق من صحته ، فإن الافتراض يقبل دون الحاجة إلى إقامة الدليل على صحته ، بمعنى أن الباحث لا يجمع له الحقائق والبيانات التي تدعمه . ولكن من ناحية أخرى ينبغي أن تكون الافتراضات أو المسلمات التي يستخدمها في البحث صحيحة ومحبولة عقليا .

## ١٠ - كتابة تقرير البحث

« بعد أن يتم المؤرخون أبحاثهم ، يكتبون تقارير منظمة تنظيما حسنا على عملهم . والعمليات المضمنة في كتابة تقرير البحث تشمل : تحديد المشكلة ، وعرض الكتابات والبحوث السابقة ، والافتراضات الأساسية التي يقوم عليها الفرض ، وذكر الفروض ، والمنهج والأساليب المستخدمة لاختبار الفرض ، ثم نواتج البحث ونتائجها ، وقائمة المراجع ، وربما الملحق أيضا ».

يحتاج الباحث في هذه المرحلة - مرحلة عرض موضوعه بالطريقة العلمية السليمة أن يلم بعده تواريخته .

- ١ - أقسام البحث ( فصوله ) .
- ٢ - الأسلوب السليم الذي تعرض به المادة العلمية .
- ٣ - الهوامش والاستخدام السليم لها .
- ٤ - خاتمة البحث وما يجب أن تشتمل عليه .
- ٥ - الملحق .
- ٦ - مكتبة البحث .
- ٧ - فهرس الأعلام .
- ٨ - الفهرس العام ومشتملاته وقيمتها .
- ٩ - الملخص .

و سنوضح فيما يلي ما يجب على الباحث مراعاته في كل من هذه الأمور .

### أولاً : أقسام البحث ( فصوله )

البحث يجب أن يكون في صورته النهاية وحدة متكاملة متناسقة لانشاز فيها ويبدأ البحث بقديمة يشرح فيها الباحث دوافع اختياره لموضوع البحث .

كذلك قد يعطي فكرة عن الفصول التي قسم البحث إليها . كل ذلك في إيجاز يقدر الإمكان وفي أسلوب علمي بعيد عن المبالغة . ومن الأفضل أن تصاغ المقدمة بعد الانتهاء من البحث الصياغة النهاية .

أما البحث ذاته فرغم أنه يعرض في شكل فصول متعددة فقد يبدأ بفصل تمهيدي .

- وينتهي بالخاتمة .

وكل فصول البحث التاريخي يجب أن تكون في نطاق الفترة الزمنية المحددة للبحث لكن قد يحيث الباحث أنه بحاجة لفصل تمهيدي يعرض فيه لأحداث سابقة لفترته الزمنية ، لكنها ضرورية للتمهيد لموضوعه في حدود فترته الزمنية - ولا بأس من ذلك . وهو بخلاف المقدمة ويعتبر من فصول البحث وينطبق عليه كل الشروط الواجب توافرها في كل فصل من فصول البحث .

ويجب على الباحث التاريخي أن يلتزم بالترتيب الزمني للأحداث في كل ما يكتب وبالطبع لكل فصل عنوانه الذي تدور حوله كل أبحاث الفصل ، ويسهل أن يكون قصيرا يقدر الإمكان ولا يجب بحال ما أن يبحث في الفصل موضوع أو نقطة لا علاقة لها بعنوان الفصل .

ويحسن بالباحث أن يوضح في بداية كل فصل من فصول بحثه النقاط الهامة (المباحث ) التي عالجها الفصل ، والباحث الناجح تكون نهاية كل فصل من فصوله بداية طبيعية للفصول التالية دون افتعال ، ويسهل أن تكون فصول البحث متوازنة في عدد صفحاتها .

### ثانياً : الأسلوب وطريقة العرض :

يجب أن يكون الباحث قادرا على عرض أفكاره والتعبير عن الآراء التي وصل إليها بأسلوب علمي سلس وسهل ، في صيغة موجزة وأفكار جلية مع السلامة اللغوية .

وبإضافة إلى الأسلوب واللغة هناك أمور هامة تراعى أثناء العرض **التاريخي** نجملها فيما يلى :

١ - الأمانة العلمية : وتبجل في أن ينسب المعلومات التي يذكرها كلا إلى مصدرها الصحيح الذي رجع إليه فعلا .

٢ - الاقتباس من الأصول والمراجع والتقد :

من المفروض أن يكتب البحث كله بلغة الباحث ، وأن يشير إلى ( الهمامش ) إلى الأصول التاريخية التي تعرضت للواقعة موضوع البحث - لكن قد يجد الباحث من الضروري أن يقتبس بعض فقرات من هذه الأصول ، يستدل بها على حقيقة مصادر بياناته .

الفقرة المنقولة ثلاثة أو أربعة سطور . وهذه الأجزاء المنقولة توضع عادة بين شولات وفي حالة الاقتباس من مصدر أجنبى تترجم الفقرة المأخوذة إلى اللغة العربية السليمة ويشار في الهمامش إلى مصدرها ..

وعند كتابة الأخبار ( أي أسماء الأشخاص أو الأماكن ... الخ ) الأجنبية تكتب باللغة العربية حسب نطقها في لغتها ثم بين قوسين باللغة الأجنبية .

### ثالثا : الهمامش :

تكتب الهمامش في أسفل صفحات البحث بعد أن يضع الباحث سطرا قصيرا أسفل الصفحة ويعمل حساب عدد سطور الهمامش .

وللههامش وظائف متعددة يجب أن يعيها الباحث تماما منها :

١ - الإشارة إلى المصادر التي استقى منها الباحث مادته في الفصل الذي يكتبه .

٢ - أما الاستخدام الثاني للهمامش فيكون للإشارة لحوادث مماثلة لما في المتن - ويخشى إذا وضع في صلب البحث - أن يفسد الترتيب التاريخي للأحداث .

٣ - كذلك يستخدم الهمامش للإشارة إلى أن قضية عولجت في مكان آخر في البحث وذلك لكي يتتجنب الباحث التكرار .

وهكذا يستخدم الهمامش لذكر تفاصيل وإشارات وتوضيحات وللحالة على مصادر أخرى في البحث .

أما المواشى - فهى جمع حاشية وتعنى الإضافات والتفسيرات التى تظهر فى الفراغ على جانب الصفحة .

**رابعا : خاتمة البحث :**  
تختلف الخاتمة عن المقدمة ، كما تختلف عن التمهيد .

ففى الخاتمة يجمل الباحث النتائج المتعددة التى وصل إليها بعد كل هذا البحث وقد يشير فيها الباحث في النهاية إلى القضايا الأخرى التي لم يصل فيها لنتيجة حاسمة أو إلى المرحلة التالية التي ستكون موضع بحث آخر له في المستقبل .

**خامسا : ملحق البحث :**

- ١ - قد يكون لدى الباحث من الوثائق الأصلية غير المنشورة ما يريد أن يلحقه بيبحثه أو قد تكون بعض الوثائق قد نشرت لكن في كتاب يصعب حصول الباحث عليه وإذا كانت الوثائق التي سينشرها الباحث كثيرة بحيث يصبح حجم الرسالة غير معقول ويضمن أن يكون الملحق مستقلاً بذاته - إلا إذا اقتصر الباحث على نشر مختارات فقط من الأصول التاريخية التي رجع إليها .
- ٢ - قد يرى الباحث أن يلحق بيبحثه دراسة لشخصية أو لشخصيات وردت في البحث ولعبت دورا هاما في الأحداث .

- ٣ - وقد يجد الباحث أن يلحق بيبحثه بعض البيانات الأخرى التي يرى أنها تخدم البحث وأن يهمه أن يضعها في متناول القارئ مما لا يجب أن يحتويه المتن نفسه .

**سادسا : مكتبة البحث ( المصادر والمراجع )**  
تشتمل على قائمة تفصيلية بالأصول والمصادر والمراجع والدوريات التي رجع إلى إليها الباحث .

**سابعا : فهرس الأعلام :**  
تشتمل بعض البحوث على العديد من الأعلام التي يرد ذكرها في أماكن متفرقة من البحث .

ولذا يلجأ البعض إلى عمل فهرس أبيجدى لهذه الأعلام يوضح فيه الأماكن المختلفة من البحث التي ورد فيه ذكر كل منها ليسير للقارئ مهمة الرجوع إلى هذه الأعلام في أماكنها المتعددة . ويطمئن هذا الباحث على أنه أعطى تعريفا بالعلم عند ذكره لأول مرة .

#### ثامناً : فهرس البحث ( المحتويات ) :

قد يكون الفهرس في أول البحث بعد الورقة الأولى التي تشتمل على اسم البحث وعنوانه ، وأسم الباحث والدرجة الجامعية المتقدم لنيلها وقد يأتي الفهرس في نهاية البحث .

ويجب أن يكون الفهرس مفصلاً فيشتمل ليس فقط على الإشارة للمقدمة وأقسام البحث وعناوين الفصول واللاحق ومكتبة البحث ، بل أيضاً على المحتويات التفصيلية لكل فصل كما ذكرت في مقدمة الفصل .

#### تاسعاً : ملخص البحث :

يطلب من الباحث أن يقدم ملخصاً للبحث باللغة العربية وترجمة له بلغة أجنبية .. يختارها هو ليعطي لحة سريعة عن الموضوع الذي تناوله وعن بعض المصادر التي رجع إليها والنتائج الهامة التي اسفر عنها البحث .

### ١١ - الأخطاء التي يقع فيها الباحثون عند كتابة تقرير نتائج البحث التاريخي

- ١ - صياغة مشكلة البحث أو موضوعه صياغة غير محددة .
- ٢ - استخدام المصادر الثانوية لسهولة الحصول عليها بدلًا من المصادر الأولية التي يصعب التوصل إليها .
- ٣ - عدم قيام الباحث ب النقد كاف للمادة التاريخية وذلك لإخفائه في إثبات صحة بياناتها وإثبات أصلتها ومدى الثقة بها .

- ٤ - التعبير عن التحيز الشخصى كما تكشف عنه عبارات مأخوذة من سياقها ومبتورة بقصد الإقناع والأخذ اتجاه غير ناقد نحوها . مبالغة في الكوم نحو شخص أو فكرة معينة كالمبالغة في الإعجاب بالماضي أو الإعجاب الواقعي بالجديد أو المعاصر ، وافتراض أن كل تغير يمثل تقدما .
- ٥ - ضعف القدرة على الاستخدام السليم للغة .
- ٦ - التحليل المنطقي غير السليم لمحظى البحث وتائجه .

- « ويكن أن نلخص في هذا الصدد عمل القائم ببحث تاريخي على النحو التالي : -
- ١ - جمع الوثائق التاريخية موضوع الدراسة والثبت من صحتها .
  - ٢ - استخلاص كل المعلومات التي تشتمل عليها الوثائق والتي تدور حول الأفراد وتطبيقاتهم ودوافعهم وغيرها من الأشياء المرتبطة بموضوع الدراسة .
  - ٣ - جمع المعلومات المنتشرة التي قدمتها الوثائق على نحو يتناسب مع الفرض أو الفروض المستخدمة في البحث ويساعد الباحث على تدعيمها أو رفضها وقد يتطلب من الباحث تصنيف هذه المعلومات على أساس سليم معين .
  - ٤ - أن فرض الباحث إذا كان يستند على نظرية معينة سيكون بحثا به إطار عام تتدرج تحته بقدر الإمكان كل الوثائق بحيث تكون منها صورة واضحة للعصر التاريخي أو الشخصية التي ينص عليها الفرض .
  - ٥ - يملا التغرات في داخل هذا الإطار ويلأ كل فراغ بين تسلسل الأحداث حتى يطرد سير التاريخ ويكون متصل الأجزاء .
  - ٦ - يقوم بوضع الصيغ العامة حتى تصبح حقيقة معقولة قابلة لأن تدون في صورة تاريخية .
  - ٧ - عرض الأحداث وفقا للصيغ التي اختارها وترتيبها بحيث يمكن أن تنقل للآخرين .

#### - تقويم المنهج التاريخي :

« البحث التاريخي حل يبعث على الرضا ويشير الحماس ، ولكن من المهم أن نعرف إنجازاته وحدوده بوضوح : بعض الناس ينسب إلى المؤرخين القدرة على تحقيق أكثر مما هو في وسعهم ، ويعتقد آخرون أنهم لا يستطيعون تقديم بيانات علمية يمكن الوثوق بها

ولعل الحقيقة قائمة بين هذين الطرفين المتناقضين . وربما أمكنك أن تصبح أكثر بصر بالمشكلة ، وأن تستخلص النتائج الخاصة بك ، بعد استعراض بعض هذه المناقشات .

### (أ) طبيعة المعرفة التاريخية :

يقول جوتشالك :

« .. لم يتذكر أولئك الذين شهدوا الماضي سوى جزء منه ولم يسجلوا سوى جزء مماثل ذكره ، ولم يبق من الزمن سوى جزء مما سجلوه ، وله يسترع نظر المؤرخين سوى جزء مما بقى مع الزمن ، وجاء فقط مما استرعى نظر المؤرخين صادق ، وما أمكن فهمه كان جزءاً فقط مما هو صادق ، وجاء فقط مما فهم يمكنهم للمؤرخ تفسيره أو روايته » . لذلك نقول أن المعرفة التاريخية جزئية ، وليس معرفة كافية بما وقع في الماضي .

### (ب) تطبيق المنهج العلمي :

يتفق البعض عادة على أن المنهج التاريخي علمي من بعض الجوانب ولكنهم يختلفون اختلافاً شديداً حول بعض الجوانب الأخرى . وقد وصف « هوكيت » المنهج العلمي بأنه « يحتوى على ثلاثة عمليات : الملاحظة ، الفرض ، والتجربة » . ويقول هو وأخرون إن المؤرخون المحدثون علميون من حيث أنهم :

- ١ - يفحصون المادة المصدرية فحصاً ناقداً موضوعياً .
- ٢ - يصوغون فروضاً ولكنهم يعترفون بأن المؤرخين يواجهون صعوبة أكثر مما يلاقوها العلماء الطبيعيون في تطبيق المنهج العلمي في البحث .

وتعدل بعض المشكلات الناشئة بـ :

- ١ - الفحص الناقد للمصادر .
- ٢ - وضع الفروض .
- ٣ - الملاحظة والتجريب .
- ٤ - المصطلحات العلمية .
- ٥ - التعميم والتنبؤ .

### ١ - الفحص الناقد للمصادر :

يمكن إثبات العديد من الحقائق التاريخية بنفس الطريقة التي تثبت بها حقائق العلوم الطبيعية . فإذا فحص الباحث عدداً من الوثائق فحصاً ناقداً ، وإذا راجع الروايات

الموجودة في المصادر المختلفة وتحقق منها بمقابلتها بعضها ببعض ، يستطيع أن يقرر زمان حدث معين ومكانه بدرجة من التأكيد تكاد تماثل ما يقرره عالم الطبيعة من أن خلط عنصرين كيمائيين بدرجة معينة تحت ظروف معينة سوف ينتج من كيما معينا . ولكن ليست كل الحقائق التي تستر على انتباه المؤرخين احداثا تاريخية واضحة محددة رواها شهود عيان أهل للثقة .

ويصبح التأكيد من الحقائق بطريقة علمية صعبا أو مستحيلا على الباحث إذا لم يستطع العثور على روایات للاحظات مباشرة ، أو إذا كان مهتما بالبحث عن علل الحوادث أو دوافعها أو إصدار تعليمات أو أحكام قيمة عليها .

إن البحث التاريخي على في حدود معينة - حيث أنه يمكن التتحقق من نتائجه ولكن في بعض الحالات يصعب أى لم يستحل ، عزل بعض العوامل المؤثرة في موقف ما وقياسها .

## ٢ - تكوين الفرض :

يصور المؤرخ فروضا ، مثل العالم الطبيعي ، وهو أيضا يجمع الأدلة بعناية ويحللها تحليلا ناقدا كي يتتحقق من أن فرضه يعطي تفسيرا أكثر افتاء من الفرض الآخر . ولكن نوع الفرض وعمليات الاختبار التي يستخدمها المؤرخ تختلف عادة عما يستخدمه العالم الطبيعي .

ولأن الحدث يسبقه السبب ، فلا بد من التتحقق من هذه الأسباب ، وهنا يجد المؤرخ صعوبة لأن المادة التي يعالجها أكثر تعقيدا بينا العالم الطبيعي في العلوم الطبيعية يعالج عناصر ثابتة نسبيا ، على المستوى .. المادي وحده .

وإذا تحدث المؤرخ عن « السبب » ، فإنه لا يعني « السبب الوحيد ولكن أهم الأسباب بين مجموعة معقدة من الظروف المسيبة ، أو الظرف الذي كان حاسما أكثر من غيره في وقوع ما جرى ، أو الذي أدى إلى شيء من الاختلاف بين ما حدث في وجوده وما يحتمل حدوثه في غيابه .

ولا يستطيع المؤرخ أن يخرج بنتائج حاسمة وقاطعة مثل زملائه المشغلين بالعلوم الطبيعية ، لأن المادة التي يعالجها أكثر تعقيدا والبيانات التي يحصل عليها أقل كثافة .

## ٣ - الملاحظة والتجربة :

لا يستطيع مؤرخو التربية أن يختبروا فروضهم عن طريق التجربة ..

أى الملاحظة المضبوطة - كما يفعل العلماء الطبيعيون ، لأنهم لا يستطيعون إعادة خلق الشخصيات والظروف كما كانت من قبل ، بغرض فحصها ومعالجتها ، فكل حادث وقع في الماضي فريد وغير قابل لأن يكرر ويعاد في المعمل .

ومؤخر لا يستطيع معالجة الظواهر وملحوظتها بصورة مباشرة ولا مشاهدة الأجراءات التربوية التي كانت تمارس منذ مئات السنين ، ولذلك يتحتم عليه الاعتماد على ملاحظات الآخرين من كانوا يعيشون في تلك الأزمنة أو قريبا منها ، كما يستعين بفحص آثار تلك الأيام .

ومن الطبيعي أن الملاحظات غير المباشرة ليست مرضية كالملاحظات المباشرة التي يستطيع العلماء الطبيعيون القيام بها .

وكذلك فالملاحظة الإنسانية تتعرض للخطأ ، وعليه يستطيع المؤرخ إخضاعها للنقد الخارجي والداخلي الصارم ليحدد مدى صدق الرواية بدرجات متباينة - من الثقة .

ولا يتوقف صدق تقدير البحث التاريخي على الدرجة التي فحص لها الباحث ملاحظات الشهود فقط ، بل يحدده أيضاً عمق وسعة معرفته بالماضي وبالحاضر .

#### ٤ - المصطلحات الفنية :

ما يعوق عمل مؤرخي التربية النقص الواضح في وجود مصطلحات فنية دقيقة مثلاً يوجد عند العلماء الطبيعيين ، فكثير من مصطلحات التربية ليس لها معانٍ واضحة شائعة الاستخدام .

إن عدم وجود مصطلحات فنية محددة تحديداً واصحاً ، نقطة ضعف بارزة في منهج التاريخ التربوي .

لأنها تؤدي حتى إلى شيء من الغموض والاضراب في نقل الأفكار والمعلومة .

#### ٥ - التعميم والتنبؤ :

الغرض النهائي الذي يهدف إليه العلماء هو وضع تعميمات عريضة ( قوانين ونظريات ) لها قدرة دقيقة على التنبؤ .

ويرى البعض أن هذا الأمر يخرج كلية عن نطاق البحث التاريخي ، ويعتقد أن واجبهم تحصيل معرفة غنية بالتفاصيل عن حالة أو حدث معين جرى في الماضي ، في زمان ومكان معينين ، وتبع ما سبقه وما أعقبه ، ولا يبغون التعميم بين خصائص الواقع

وما يائلها بل يتربون إصدار التعميمات أو القوانين التي تتبأ بها بما يقع تحت ظروف معينة لعلماء الاجتماع وعلم النفس .

بينما يرى البعض بأن المؤرخين يجب أن ينخروا مجرد وصف الحوادث الجزئية التي وقعت في الماضي وتفسيرها . ويقتصر بعض الناس بأنه يمكن اشتغال تعميمات أو قوانين من دراسة الحقائق التاريخية ، ومن ثم ينبغي أن ندرس الماضي لنتعلم منه وهم يريدون أن يقولوا - مثل توسيد يديس «أن ما حدث مرة سوف يحدث ثانية وفقاً للطبيعة الإنسانية» ويؤمنون بأن المؤرخين يستطيعون اكتشاف وصياغة القوانين الثابتة التي تصنع الأحداث الإنسانية ، مثلما اكتشف العلماء القوانين الطبيعية التي تحكم الظاهرات في العالم .

ويقبل معظم المؤرخين دوراً أكثر تواضعاً : فيؤمن البعض بأن مسؤوليتهم هي إصدار تعميمات عن الأحداث الماضية ، ولكن ليس في قدرتهم النبؤ بالأحداث المستقبلية .

ويذهب آخرون إلى أن القياس التاريخي يزورنا في معظم الأحيان بإشارات عن السلوك الممكن وليس السلوك المحتمل ، بالقدرة على التوقع فقط ، وليس على التنبؤ ، بأخذ الاحتياطات وليس التمكّن من الضبط .

ولا يزال احتمال توصل الإنسان يوماً ما إلى وضع قوانين تاريخية يستثير كثيراً من العلماء ويقولون أن تقدم الإنسان كائن اجتماعي لم يكن عشوائياً ولا يصادفه ولا غير خاضع لقانون .

بينما هناك أسباب تبرر عدم النجاح في التوصل إلى قوانين تاريخية لها نفس الدقة التي تتوفّر في العلوم الطبيعية ومن بين هذه الأسباب ما يأتي :

- ١ - الاستحالة الظاهرة في استخدام بعض المناهج العلمية الحديثة وخاصة التجريب واستخدام الآلات المساعدة للحواس .
- ٢ - ازدياد تعقد البيانات الاجتماعية مقارنة بالبيانات الطبيعية ، كما يتضح من ظهور شخصيات فريدة يبدو أنها تؤثر في بحرى التاريخ (أو الأحداث) وبروز ظاهرات لا تنسق مع الظاهرات السابقة لها من وقت آخر .
- ٣ - افتقار العلوم الاجتماعية والنفسية إلى التعميمات المناسبة التي يمكن تطبيقها في الدراسات التاريخية .

- ٤ - الطبيعة المتغيرة للظواهرات الاجتماعية من عصر لآخر ، مقارنة بالثبات النسبي لبيانات العلوم الطبيعية .
- ٥ - ضياع كثير من المعلومات الهامة إلى الأبد .

المؤلف  
د. صلاح قادوس

obeikandl.com

## المراجع

- المراجع العربية والأجنبية :

أولاً - المراجع العربية :

- ١ - إبراهيم سلامة : عن إدوارد ، مناهج البحث في التربية البدنية ، دار المعرف ١١٩ ش كورنيش التيل / القاهرة ١٩٨٠ .
- ٢ - أحمد بدر : أصول البحث العلمي ومناهجه ، طبعة وكالة المطبوعات ، ٢٧ ش فهد العالم ، الكويت ، ١٩٧٩ م .
- ٣ - أحمد خيري كاظم - جابر عبد الحميد : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ... دار النهضة العربية - القاهرة ١٩٧٣ .
- ٤ - أحمد شلبي : كيف نكتب بحثاً أو رسالة . القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية ، الطبعة الخامسة عشر ١٩٨٢ م .
- ٥ - إسماعيل حسن عبد الباري : محاضرات في مناهج البحث الاجتماعي ، مكتبة الشروق ، الزقازيق ، ص ٨٦ - عن محمد على محمد - دراسة علم الاجتماع ، الطبعة الثانية ، دار المعرف ، سنة ١٩٧٥ .
- ٦ - بيفردج و . أ . ب : فن البحث العلمي ، ترجمة زكريا فهمي ، مشروع الألف كتاب ، دار النهضة العربية ، القاهرة ١٩٦٣ .
- ٧ - جابر عبد الحميد ، وأحمد خيري كاظم : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، الطبعة الثانية ، سنة ١٩٧٨ .
- ٨ - جمال ذكي - السيد يس : « أساس البحث الاجتماعي » القاهرة دار الفكر العربي سنة ١٩٦٢ .
- ٩ - حامد عبد القادر ، محمد عطية : « الجزء الثاني » ، علم النفس - طبعة أولى ١٣٥١ هـ - ١٩٣٣ م الطبعة المصرية ، القاهرة .
- ١٠ - حسن سيد معرض : مناهج البحث العلمي ، كلية التربية الرياضية بنين ، القاهرة ، ١٩٨٢ .
- ١١ - حسين رشوان : العلم والبحث العلمي ، دراسة في مناهج العلوم ، المكتب الجامعي الحديث محطة الرمل بالأسكندرية .

- ١٢ - حسين سليمان قوقة : الأصول التربوية في بناء المناهج . دار المعرف . القاهرة . ١٩٧٥
- ١٣ - حسين عبد الحميد أحمد : العلم والبحث العلمي . دراسة في مناهج العلوم . الاسكندرية ، المكتب الجامعي الحديث ، ١٩٨٢ م .
- ١٤ - ديو بولد بـ فان دالين : مناهج البحث ، في التربية وعلم النفس - ترجمة محمد نبيل نوفل وأخرين ، مكتبة الأنجلو المصرية ط ٢، ١٩٧٩ . القاهرة ١٩٨٤ .
- ١٥ - رسمية على خليل : « الإرشاد النفسي » مكتبة الأنجلو المصرية ص ٣٣ .
- ١٦ - زيدان عبد الباقي : قواعد البحث الاجتماعي ، الطبعة الثالثة ، المكتبات الكبرى ، القاهرة ١٩٨٠ .
- ١٧ - سعد جلال ومحمد حسن علاوى : علم النفس التربوي الرياضى ، الطبعة الخامسة ، دار المعرف ، ١١١٩ شارع كورنيش النيل القاهرة عام ١٩٧٦ .
- ١٨ - سهير بدير : البحث العلمي ، دار المعرف ، ١٩٨٢ .
- ١٩ - سيد محمد الهوارى : دليل الباحثين في كتابة التقارير والمقالات رسائل الماجستير والدكتوراه ، مكتبة عين شمس ، الطبعة الثانية ، ١٩٧١ .
- ٢٠ - طلعت عيسى : البحث الاجتماعي مبادئه ومناهجه ، مكتبة القاهرة الحديثة ، القاهرة ( د . ت ) .
- ٢١ - عباس محمود عوض : مدخل إلى الأسس النفسية والفسيولوجية للسلوك ، الناشر دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، سنة ١٩٨٠ .
- ٢٢ - عبد الباسط محمد حسن : أصول البحث الاجتماعي ، الطبعة السابعة ، مكتبة وهى ، ١٤ شارع الجمهورية عابدين / القاهرة ، ١٩٨٠ .
- ٢٣ - عبد الحميد لطفي : علم الاجتماع ، دار المعرف بصر ، الطبعة الخامسة ، سنة ١٩٧٣ .
- ٢٤ - عبد الرحمن العيسوى : مناهج البحث في علم النفس ، دار المعرف ، ١٩٨٠ .
- ٢٥ - عبد الرحمن بدوى : مناهج البحث العلمي ، دار النهضة العربية ، ١٦٥ شارع محمد فريد القاهرة ، ( د . ت ) .
- ٢٦ - عبد الفتاح عثمان : خدمة الفرد في المجتمع النامي ، مكتبة الأنجلو المصرية . ١٩٨٠ .

- ٢٧ - عبد الله محمود سليمان : المنهج وكتابه تقرير البحث في العلوم السلوكية ، مكتبة الأنجلو المصرية ١٦٥ ش محمد فريد ، القاهرة ، ١٩٧٣ .
- ٢٨ - على عبد الرازق حلبي وأخرون : تصميم البحث الاجتماعي بين الاستراتيجية والتنفيذ ، دار المعرفة الجامعية ، الأسكندرية ، ١٩٨٣ م .
- ٢٩ - عمر محمد التومي : مناهج البحث الاجتماعي .. دار الثقافة ، بيروت .. لبناء ١٩٧١ .
- ٣٠ - غريب محمد سيد : تصميم وتنفيذ البحث الاجتماعي ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٠ .
- ٣١ - فاخر عاقل : أسس البحث العلمي في العلوم السلوكية ، دار العلم للملائين .
- ٣٢ - ك . لوفيل وك . س . لوسون : حق نفهم البحث التربوي ، ترجمة إبراهيم بسيوني عميرة ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٧٦ .
- ٣٣ - كمال الدين عثمان شلبي وأخرون ، البحث العلمي في التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية بأبو قير ، عام ١٩٧١ م .
- ٣٤ - محمد الجوهرى ، عبد الله الخريجى : طرق البحث الاجتماعي ، الطبعة الثانية ، دار الكتاب للتوزيع ، ١٩٨٠ م .
- ٣٥ - محمد الغريب عبد الكريم : البحث العلمي . التصميم والمنهج والإجراءات ، الطبعة الثانية ، المكتب الجامعى الحديث ، اسكندرية ١٩٨٢ .
- ٣٦ - محمد حسن علاوى : علم النفس الرياضى ، الطبعة الرابعة ، دار المعارف ، ١١١٩ كورنيش النيل القاهرة ، عام ١٩٧٩ م .
- ٣٧ - محمد حسن علاوى ، سعد جلال ، علم النفس التربوى الرياضى ، الطبعة الخامسة ، دار المعارف ، ١١١٩ شارع كورنيش النيل / القاهرة ، ١٩٧٦ .
- ٣٨ - محمد حسن علاوى ومحمد نصر الدين رضوان : القياس في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضى ، ط ١ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٧٩ م .
- ٣٩ - محمد زيدان عمر ، البحث العلمي ومناهجه ، الطبعة الثالثة ، دار الشروق ، جدة ، ١٩٧٥ م .
- ٤٠ - محمد عاطف غيث : تصميم البحث الاجتماعي بين الاستراتيجية والتنفيذ ، دار المعرفة الجامعية ، ٤٠ ش سوتير - الأزاريط ، الأسكندرية ١٩٨٣ م .
- ٤١ - محمد عبد الرازق حلبي وأخرون : تصميم البحث الاجتماعي . بين الاستراتيجية والتنفيذ ، الاسكندرية ، ١٩٨٣ م .

- ٤٢ - محمد عزيز نظمي سالم : فن الإبداع في علم الجمال - دار المعارف سنة ١٩٧٨ .
- ٤٣ - محمد على محمد : علم الاجتماع والمنهج العلمي ، الطبعة الثانية ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨١ .
- ٤٤ - محمد طلعت عيسى : البحوث الاجتماعية تصميم وتنفيذ ، مكتبة القاهرة الحديثة .
- ٤٥ - محمد محمد الزيني : علم النفس التربوي ، دار الكتب الجامعية ، ١٩٦٨ م .
- ٤٦ - مصطفى سويف : مقدمة لعلم النفس الاجتماعي ، مكتبة التحرير .
- ٤٧ - محمود السيد أبو النيل : علم النفس الاجتماعي ، دراسات مصرية وعالمية .
- ٤٨ - محمود قاسم : المنطق الحديث ، مناهج البحث ، الطبعة الثالثة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٦٥ شارع محمد فريد القاهرة ( د . ت ) .
- ٤٩ - يوسف مصطفى القاضي : مناهج البحوث وكتابتها ، دار المريخ للنشر بالسعودية ، ١٩٧٩ .

## المراجع الأجنبية :

- 50 – Abdel Aziz A. Mokhtar : Unpublished paper on Research Knowledge Building, Florida State University School of Social Work., P. 3.
- 51 – Anastassi A., **Differential Psychology individual and groups differences in behavuior** basic books copmany, 1979, P., 43.
- 52 – Berselon B. **Content Analysis in Communication Research.** The Free Press, New York, 1952, P. 16.
- 53 – Bla Lock, Hubert M., Jr : **Social Statistics,** New York : McGraw Hill, Inc., 1972. P. 156.
- 54 – Cohen, Jacob and Patricia : **Applied Multiple Regressirn Conelation analysis for the behavioral Sciences** Hills Dale : Lawrence Ere Baum Associiates, Inc., 1975, P. 197.
- 55 – David H.Clarkeand H. Harrisonclarke. Research Processesin. Physicaleducation, Recreation and Health; Englewoon Cliffs, Newjersey, 1970 PP- 82 – 85.
- 56 – Donal. T. Campppbble and Others : **Experimental and Quasi Experimental Designs for Research (Chicago)** Rand Mcnally college Publishing Company, 1963, PP., 7 – 11.
- 57 – Eirl R. Bablic : **The Practioe at Social Research,** Op. Cit., PP; 232 – 234.
- 58 – Jerals Ha ge : Technique and problema of theory construction in Sociology, A Wiley-inters science puplication, John Willey & Sons., New York, London, Sidney, Toronto, 1972, PP., 172 – 177.
- 59 – John Joseph Kennedy: **An Introduction to the Design and Analysis of Experiments in education and Psychology** the university Press of America, Inc., 1978, PP., 32-34.
- 60 – Kerlinger, Fred, N.: **Foundations of Behavioral Research** New.york, Holt Rinehart and Winston Inc., 1973, PP. 456- 466.
- 61 – Lin, Lan. **Fendations of Social Research,** New York, Mc.Graw-Hill. Inc. 1976,P. 57.
- 62 – Loether, Herman J. and McTravish, Donald.
- 63 – G.: **Descriptive Ststistics for Sociologists** Boston: Allyn and Bacon, Inc., 1974, PP. 68 – 117..
- 64 – Lyynn Lyons Morris and Ceral Taylor Fitz: **Cibon Evaluator's Handbook,** Beverly Hills, California, Sage Founda-tion, 1978.
- 65 – Nieh, Norman H., Hull Hadbai and Others SPSS. New York: Mc Graw-Hill. Book Company 1973, P. 56.

- 66 – Peter L. Berger and Thomas Luckman, **The Social construction of Reality**, Doubleday, Company, Inc., Garden City, N. T., 1967, P. 187.
- 67 – philipe, Beranard : **Social Research Strategy and Tactics**, New York., MacMillan Publishing Co., 1976, PP., 34-41.
- 68 – R. Babiiic: **The Practice at social Research**, Basic Books Inc., New York, 1973, p., 233.
- 69 – Reynolds: **A primer in theory construction**, Op. Cit., P. 15.
- 70 – Schwab. Sloss and Philliber, **Sosial Research** Itasca, Illinois: Peacock Publishers, Inc., 1980, P., 28.
- 71 – Sellitz. N. Yahoda, M. Deutsch, and Cook: **Research Methods in Social Relations**, Hemy Hold, 1959, P. 65.
- 72 – Sidney E. Zinlatist: **Historic Themes and Handmokes in Social Welfare Research**, Op. Cit., P. 22.
- 73 – Sidney E Zimbalist: **Historic Themes and Handmarkes in Social Walfore Research**. New York, Herperat Row Pull, 1977, PP, 21– 24.
- 74 – Simon Iulain L.: **Basic Research Methods in Social Sci ence**. New York: Random House, 1978, P. 32.

١٩٩٥/٣٦٧٩	رقم الطبع
ISBN ٩٧٧-٦٢-٤٩١١-٤	الترقيم الدول
٣/٩٦/٧١	

طبع بطباع دار المعرف (ج.م.ع.)