



جامعة ٦ أكتوبر

كلية العلوم الاجتماعية

قسم علم النفس

# مناهج بحث في علم النفس

تأليف

دكتور / ناجي محمد حسن

## أهداء

اهدي هذا المؤلف إلى اعز من لي في هذه الحياة  
والدي ووالدتي

**الفصل الأول : منهجية البحث العلمي**

أولاً: أهداف العلم .....
ثانياً: أنواع البحوث في علم النفس .....
ثالثاً: المنهج العلمي في البحث .....

**الفصل الثاني : البحوث النفسية**

أولاً: البحوث النفسية .....
ثانياً: أهمية البحوث النفسية .....
ثالثاً: اقتراحات في منهجية البحوث النفسية .....
رابعاً: الأختبارات النفسية وتقنيتها .....
خامساً: بعض الأختبارات المعرفية والوجدانية .....

**الفصل الثالث: المعالجة الإحصائية لبعض البحوث النفسية**

أولاً: الفرض يدور حول مدى اقتراب التوزيع التكراري أو ابتعاده عن الاعتدالية .....
ثانياً: الفرض يتناول المعايير مثل مقارنة مجموعة من الأفراد بمجموعة أخرى .....
ثالثاً: الفرض يتناول معرفة مدى تمثيل العينة للمجتمع الذي اختُت منه .....
رابعاً: الفرض يتناول دلالة فروق المتosteats .....
خامساً الفرض يتناول الفروق بين التكرارات .....
سادساً: (أ) الفرض يتناول أثر مجموعة من المتغيرات المستقلة في التغيرات التابعة ومدى إسهام كل متغير إسهام كل متغير من مجموعة متغيرات في ظاهره ما .....
(ب) منهجية تحليل المسار .....

**الفصل الرابع: ملخص الأبحاث في مجال علم النفس**

- أولاً: توقع التحصيل وقيمه ومشاركة الوالدية في علاقتها بالتحصيل  
.....
- ثانياً: العمر والخبرة وعلاقتها ببناء العامل المترافق للقدرة المكانية.....
- ثالثاً: اثر العمر والجنس في بناء مفهوم الذات لدى الأطفال.....

مقدمة

البحث العلمي هو الطريق الوحيد نحو النهضة والتقدم ولذا يجب الاهتمام بالخطوات الرئيسية التي تفرضها العملية البحثية بشكل عملي محدد يركز على الخطوات الفعلية أكثر من الاهتمام بالجدل النظري .

فمن بحاجة إلى العلمية في بحوثا عامة والبحوث الإنسانية خاصة لتعقدها وعدم ثباتها نظرا للتأثير وتأثير الإنسان في كل ما يتعامل معه والبحوث في مجال علم النفس لا تقتصر على دراسة مكونات الشعور بل تتغلب داخل نفس البشرية لخارج مكونات اللاشعور وتفسيرها حتى تصل إلى ميررات السلوك وتوظيفه وهي بدأت مع بداية وجود الإنسان على الأرض حيث سعى منذ القديم إلى اكتشاف قدراته وإخراجها إلى حيز الوجود في صورة ابتكارية فاكتشف النار والسكنين الحجري حتى وصل إلى الاكتشافات التنووية وغزو الفضاء ومن أهم جوانب البحث العلمي تحويل المشكلة إلى صياغة فرضية قابلة للاختبار .

ولوحظ تغير الباحثين في هذا الجانب ومن ثم تناول هذا الكتاب في طياته المنهج العلمي وإستراتيجية البحوث النفسية وبعض المعالجات الإحصائية ممثلة في صياغة الفرض وأختباره بأيسر الطرق الإحصائية وأكثرها دقة أهلين في أن ينال هذا الجهد المتواضع رضاكم وأن يفيد البحث العلمي المسار الوحيد لنهضة وارتقاء وطننا الغالي .

## **الفصل الأول**

**منهجية البحث العلمي**

### يشتمل هذا الفصل على

- أهداف العلم
- أنواع البحوث في علم النفس
- المنهج العلمي في البحث

## أهداف العلم

العلم هو الوسيلة الفعالة المادفة إلى تكيف الفرد مع بيئته واكتشاف الغموض في نظام الكون وفهم قوانين الطبيعة وزيادة القدرة في تفسير الأحداث كما أن تقدم الأمم يقاس بقدامتها الحالات العلمية المختلفة ليس هذا فحسب بل تقدم العلم يؤدي إلى التقدم في شتى جوانب الحياة وجعل الحياة أكثر رقياً ورخاءً كما أنه بعد السلاح القوى في السلم وال الحرب مجاهدة أي مخاطر مهدد أمن البلاد.

ويمكن تلخيص أهداف العلم في :

التفسير ، الضبط ، التنبؤ

### أولاً : التفسير :

أن المدف الأساسي للعلم يجب أن يتلخص من وصف الظاهرة إلى تقدم تفسيراً مناسباً لحذوتها فيجب على العالم أن ينطوي الوصف والتحليل ومعرفة العوامل التي تقصي بما الملاحظة العابرة إلى البحث عن الأسباب التي أدت إلى وقوع الحدث

أي أن العلم لا يريد أن يعرف فقط ما هي الظاهرة بل يريد أن يعرف أيضاً كيف تحدث الظاهرة بهذا الشكل.

وعلى سبيل المثال قد يلاحظ رجل في يوم شديد الحرارة أن بعض الأشياء المصنوعة من الصلب تمدد مثل قضبان الترام وألسلك المعدنية ومن ثم قد يصل لنتيجة مفادها أن المعادن تمدد بالحرارة هذا مستوى تفسيري أدنى يخبرنا بما إذا يحدث للمعادن إذا سخن ولكن لا يخبرنا كيف تمدد المعادن.

ولكن بالبحث العلمي توصلوا العلماء لتفسير هذه الظاهرة مفاده أن الحرارة تحدث بسبب حركة جزيئات المادة وكلما زادت حركة جزيئات المادة ، زادت حرارة الجسم أن أكثرية الجزيئات يجعلها تتدافع بعيداً عن بعضها وبالتالي تأخذ حيزاً كبيراً لذلك تسبب زيادة حرارة الجسم بتمدد المعادن.

ومن ثم يمكن تطبيق هذا المبدأ على حقائق أخرى . فهدف العلم تزايد التعميمات فالعميم الذي يفسر مثلاً حركة كوكب واحد مفيد ولكن القانون الذي يفسر حركة كل الكواكب أعظم فائدة

فهدف العلم الوصول إلى تفسيرات منطقية تجريبية وأن تنسن بالعلوم والشمولية تلك التطور المتزايد في التفسير العلمي يعمل على فهم الكون والتعامل البسيط مع مشكلات الحياة والقدرة في التغلب عليها أيضاً توصل بعض العلماء إلى أن الأفراد توجد بينهم فروق فردية حتى بين التوائم المتماثلة بزيادة البحث في هذا الجانب تم التوصل إلى أنه توجد فروق داخل الفرد الواحد من مرحلة عمره إلى أخرى وذلك يساعد كثيراً في فهم الشخصيات والتوجيه العلمي للمجال الذي يتناسب مع القدرات الأكثر بروزاً

أيضاً يفيد ذلك في وضع القرارات والمناهج الدراسية التي تناسب الأعمار المختلفة ومن ثم لا يحدث الإحباطات في فهم واستيعاب المعرفة

#### ثانياً : التنبؤ

أن من أهداف العلم التنبؤ والتبيؤ يتم في ضوء الوصول إلى تغيرات جديدة للظواهر في ضوء تلك التغيرات يمكن توقع الحدث في مواقف جديدة وذلك يساعد في وضع الاحتياطات اللازمة لوقوع الحدث على سبيل المثال التنبؤ بحالة الطقس والتبيؤ بالزلازل والتبيؤ بموعد المكسوف وما شابه ذلك وفي هذا المضمار استطاع مارليف ١٨٧١ أن يتباً بوجود عنصر جديد هو الجرمانيوم قبل أن يكشف بنفسه عشر عاماً بعد أن لاحظ وجود ثغرات في الجدول الدوري الذي صفت فيه العناصر الكيميائية المعروفة .

وقد استطاع العالم الطبيعي أن يصل إلى تنبؤات في مجالات متعددة ويتمتع بعضها بدرجة عالية من الاحتمال الذي يكاد يصل إلى مرتبة اليقين المطلق . أما في العلوم الاجتماعية نجد صعوبات في إصدار التنبؤات ليس هذا فحسب بل الدراسات التي اهتمت بالتنبؤ في المجالات التربوية والنفسية تكاد أن تكون قليلة جداً .

ومن أمثلة الدراسات التي أجريت في ذلك الصدد دراسة مؤلف هذا الكتاب للحصول على درجة الدكتوراه كان من ضمن المتغيرات المستقلة للدراسة التوقع وأسفرت نتائج تلك الدراسة عن أهمية التوقع المرتفع في جودة التحصيل الدراسي وخلاصة القول : يمكن اعتبار أن التنبؤ من أهم أهداف العلم حيث أنه بعد السلسلة المتصلة لربط الماضي بالحاضر كما أنه يساعد في اتخاذ الاحتياطات اللازمة للتتابع المستقبلية .

### **ثالثاً : الضبط**

الضبط يتم في ضوء التنبؤ ويعنّ تعريفه بأنه التحكم في بعض العوامل الأساسية التي تسبب حدثاً ما لكي يجعل ذلك يتم أو تمنع وقوعه مثلاً عالم الفلك يستطيع التنبؤ بحالات الطقس ومن ثم توضع التبيهات الازمة لما هو متوقع . عالم الزلازل يستطيع أن يتنبأ بالزلازل ومن ثم توضع الاحتياطات الازمة للأمان البشري .

عالم الفلك أيضاً يستطيع أن يتنبأ بموعد سقوط الأمطار ومن ثم يتم زراعة المحاصيل في ضوء هذا الموعد . أيضاً في مجال القدرات استطاع جاريت صياغة فرضية في ضوء التنبؤ ومفاد هذا الفرض أن القدرات تتميز وتحاصل بالتكامل بالاختلاف المراحل العمرية وتم إثبات هذا الفرض تجريرياً وأصبح يراعي في عمليات التوجيه التعليمي في شتى المراحل التعليمية على المستويات القومية إلا أنه يمكن القول بأن

إذا كان أقصى أهداف العلم هو ضبط الطبيعة إلا أن ذلك ليس ممكنا دائما فعمل سبيل المثال يستطيع الخبراء التنبأ بسقوط الشهب ولكن لا يستطيع ضبط الطبيعة الظروف التي يحدث فيها ذلك وإن كانت الحالات مستمرة للحصول إلى أفضـل حالات الضـبط في شـيـء الحالات .

أنواع البحوث في علم النفس

وَجَدَ نَهْعَمُ أَسَاسِيْنِ مِنْ بَحْرُوثِ عِلْمِ النَّفْسِ هُمَا:

أولاً: السحوث التجريبية

١- البحوث المسحية

البحوث المسحية تحتاج لتأكيد وجهة نظر فرضية كما أنه تكون أحياناً أما ظاهرة بقية كاملة التكوين دون أن تعرف العوامل التي نشطت في تكوينها.

أيضاً بعض الأجناس البشرية تسم بذكاء مرتفع عن دوّها هذا واقع ولكن لا يمكن تأكيدة إلا بالدراسات العلمية المنسحبة ويفضل في البحوث المنسحبة أن تخذ على العينة كاملة أو عينة ممثلة لها حتى تستطيع تعليم القاعدة

## ٢- البحوث التطبيقية :

غالباً تبني الأبحاث التطبيقية على دراسات مسحية تؤكد وجود مشكلة ما تحتاج حل ومن ثم يجري البحث التجاري الذي يؤكد أو ينفي تنبؤات الدراسة المسحية أو حل المشكلة المرتبطة بالدراسة المسحية وعلى سبيل المثال تم إجراء دراسة مسحية ثبتت أن الأفراد المتفوّقين غالباً من أسر متعلمة بذلك يحتاج تأكيده للدراسة تطبيقية مفادها هل توجد علاقة بين درجة تعليم الأب والأم وتحصيل أبنائهما . وهذا النوع من البحوث أخذ في التطور إلى حد كيسي فقد أصبح عالم النفس مستوراً أمام المشاكل النفسية مسئولةً تطبيقية

### ٣- البحوث النقدية

مُدِفَعَةً هذه البحوث إلى الكشف عن أخطاء منهجة قادَّتُها من البحوث إلى نتائج مضللة رغم اتفاقهما في الإجراءات ويمكن القول بأن تلك الأبحاث تهتم بدراسة تحليلية نظرية للنتائج أيضاً لإثبات صحتها وجودتها والأخذ بها كمعممات أو الاختلاف حولها مع إعطاء الأدلة النظرية التي تؤكِّد ذلك.

### ٤- بحوث فنية

مُثِلَّ هذه البحوث يمكن القول بأنها ليست بحوث صريحة ويمكن القول بأنها لا تقوم على دراسة المشاكل السريرية ذاتها بل تقوم على حل مشاكل فنية تتعلق بالبحوث المراد أحراوها. أيضًا تكرر هذه البحوث على أدوات القياس الدقيقة ومن ثم أداة القياس تكشف عن من يطبق عليه الظاهرة أو من شذ عن الظاهرة

ثانيًا : بحوث شبه تجريبية "هذه البحوث لا يمكن أحراوها بصورة مباشرة ولكن لها أهميتها في معرفة البناء النفسي لأفراد المجتمع والتعامل التربوي مع هذا البناء . وعلى سبيل المثال :

التوافق النفسي فوق سطح القمر مثل ذلك يصعب أجراء دراسة مجتيمة فوق سطح القمر لمعرفة أثر العامل المرتبطة بهذا الكوكب في التوافق النفسي للأفراد وذلك يستلزم :

مجتيمة مكان له نفس الظروف الموجدة فوق سطح القمر وأجراء الدراسة في هذا المكان على مراحل متتابعة أيضًا الأبحاث المتعلقة بالجراحة لأعضاء الإنسان مثل القلب والكبد والكلى ، أو نقل الأعضاء فيما أولاً على الحيوانات للتأكد من مدى نجاحها ثم تنفذ مع الإنسان في حالة نجاحها

## المنهج العلمي في أبحاث

- ١ الافتراضات التي يقوم عليها المنهج العلمي
- ٢ مشكلة البحث (اختيارها - صياغتها)
- ٣ الفروض
- ٤ الدراسات
- ٥ عينة البحث
- ٦ أدوات البحث
- ٧ النتائج وتقديرها

**أولاً : الافتراضات التي يقوم عليها المنهج العلمي**

### ١- افتراض وحدة الطبيعة

يعني مبدأ وحدة الطبيعة أنه " يوجد في الطبيعة حالات متشابهة وإن ما يحدث مرة سوف يحدث مرة ثانية بل وبصفة مستمرة إذا توافرت درجة كافية من التشابه في الظروف

أي أن ما يصدق في موقف ما يمكن أن يصدق في موقف آخر وذلك تحت اختلاف المكان والزمان .

### ٢- الافتراضات المتعلقة بالعمليات النفسية :

لأن يمكن استخدام المنهج العلمي دون اللجوء إلى العمليات النفسية الخاصة بالإدراك والتذكر والتعمق وإذا جرت هذه العمليات بطريقة خاطئة انعكس أخطاؤها على نتائج البحث في صورة بيانات مغلوطة وتفتقد للمصداقية

١٤  
ثانياً : مشكلة البحث (اختيارها - صيغتها)

تعد مرحلة اختيار مشكلة البحث من المراحل الهامة في البحوث العلمية وأداتها تعبر نقطة البداية و يجب إحساس الباحث بالمشكلة حتى يتتوفر عنصر الحماس والجذب والتى تساعد الباحث في اختيار المشكلة

١- الإحساس بالمشكلة

يجب أن نشعر بالمشكلة التي نريد بحثها بحيث تكون المشكلة ماثلة في المجتمع الذي نعيش فيه وأن حل هذه المشكلة يفيد المجتمع ويشعر الباحث بسعادة مفادها أنه توصل لحلول لشيء مثير بالنسبة له أولاً .

٢- قيمة البحث العلمية

والمقصود هنا أن هناك أبحاث تجري في بيئات مختلفة لا يصلح في مجتمعنا بسبب قيمتنا وديننا وعلى سبيل المثال أبحاث الاستنساخ أيضا بعض الأبحاث تتسم بالفردية ولذلك لا يمكن تعميم نتائجها

٣- الإمكانيات المتوفرة

يجب على الباحث اختيار مشكلة البحث في حدود الإمكانيات المتوفرة الإمكانيات المادية والإمكانيات العينية

٤- التنظير البججي :

والمقصود بذلك هل توجد مراجع كافية يتم الاستفادة منها والرجوع إليها وتساعد في وجود خلية نظرية لإجراء خطوات البحث إذا انتهى هذا الجانب بحد صعوبة في إجراء البحث اعتمادا على الفكر الذاتي والموضوعي

٥- تخصيصه البحث :

يجب أن يتم اختيار المشكلة بأنه في مجال التخصص حتى يجد الباحث سهولة في إجراء خطوات بحثه المختلفة وإن يكون متوفرا لديه المنس البحثي في القيام بالجوانب الفنية في البحث .

صياغة المشكلة

يعبر عنها في عنوان واضح ومحدد مع مراعاة تلك النقاط في الصياغة

١- تحديد الموضوع الرئيسي الذي وقع عليه اختيار الباحث

٢- تحديد النقاط الرئيسية والفرعية التي تشتمل عليها المشكلة

٣- تحديد البحث التي أجريت في موضوع البحث وقربة الصلة منه

٤- تحليل نتائج الأبحاث السابقة ومدى الانفاق أو التعارض من هذه النتائج .

٥- مدى إجراء هذا البحث في ضوء الاحساس بالمشكلة ونتائج الدراسات

السابقة في المجال .

ثم تصاغ المشكلة في ضوء فروض البحث أو تساؤلات البحث

ثالثا : الفروض :

الفروض قضايا تخمينية عن علاقة بين متغيرات مستقلة وتابعة مثل جوانب فرعية للمشكلة الرئيسية بحيث أن الإجابة عليها يمثل حل للمشكلة الرئيسية

وبينت هذه الفروض من :-

١- نتائج الدراسات في المجال

٢- تجزئة المشكلة الرئيسية إلى مشكلات فرعية

٣- المحس والتخمين

وبعض الفروض تعتمد على النظريات العلمية إذا كانت هدف المشكلة إلى التنبؤ في مجال البحث ويجب أن يصاغ الفرض بحيث يتتوفر له إمكانية القياس والتحقيق وأن نتيجة تحقيق الفرض تعمل على حل جزئي أو كلي للمشكلة ولا تكون

إجابة الفروض معروفة مسبقاً فهو يصبح ليس ذو قيمة ولا يفيد في حل المشكلة  
ولا يمثل جانب جيد يحتاج لإجراءات بحثية

#### رابعاً: الدراسات :

الدراسات العلمية في مجال البحث ضرورة حتمية في إجراء أي بحث لعدة أسباب

١- الاستفادة في صياغة فروض جزئية تساعد في حل المشكلة

٢- الاستفادة من عينة البحث ومدى جودتها في الإجراء البحثي

٣- التخلص من جوانب النقد التي واجهتها تلك الدراسات بحيث لا يتم

الوقوع فيها

ويمكن تقسيم الدراسات إلى ثلاثة أنواع :

١- دراسات استطلاعية

٢- دراسات وصفية وتشخيصية

٣- دراسات تجريبية

#### الدراسات الاستطلاعية

قد يجد الباحث نفسه أمام مشكلة قائمة لا تتوفر عنها معرفة علمية كافية بحيث  
يجب استكشاف هذا الموضوع ولكن مع مراعاة تسم الدراسة الكشفية مع أهل  
المخيرة في المجال

والدراسات الكشفية تقتضي مرونة كبيرة في إجراءاتها أو في الأدوات التي  
تستخدم فيها بحيث يوجد مرونة في التعبير عندما يستجد أمراً متنافضاً أو  
عارضأً أثناء الإجراء

### **الدراسات الوصفية والشخصية**

الدراسات الوصفية والتشخيصية تستهدف وصف خصائص جماعات معينة أو توزيع الناس من حيث الأعمال أو حيث السن أو من حيث الأصول الجنسية التي يتمون عليها

أيضاً تهدف أحياناً إلى معرفة اتجاهات المواطنين في مجتمع ما نحو قضية معينة ويعكس ملاحظة أن الدراسة الوصفية تهدف في جوهرها إلى الوصف الكمي أو الكيفي للحواسيب الخارجية في الظاهرة بينما الدراسة التشخيصية فهي تهتم بدراسة الأسباب التي أدت لما هو قائم وما يمكن عمله للتعبير أو التعديل بحيث تستفاد من ذلك في الظاهرة موضوع البحث

### **الدراسات التجريبية**

تهدف الدراسات التجريبية إلى الإجابة عن الفروض الخيرة أو الفروض التي لم يجد معرفة نظرية تساعد على التنبؤ باحتمالات الحل فيها وتعتمد بصورة كبيرة على تحديد المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية والتحكم في ظروف الإجراء

ويمكن أن نوجز أهم جوانب الدراسات التجريبية

١- تهدف إلى تحديد العلاقات الارتباطية والتمييز بين المتغير التابع والمستقل تمهيداً لقياسها وتحديد أثارها

٢- صياغة الفروض بصورة تسمح باختيارها وتحديد المتغيرات المستقلة والتابعة والعلاقة بينهما في ضوء هذه الفروض

٣- المتغيرات والعوامل السببية للضبط والتحكم بدرجة كافية

٤- نبذجة البحث

بحيث تشمل النبذجة على تحديد دقيق لمشكلة البحث وخطواته وتصميم التجارب والملاحظة العلمية وفحص العلاقات السببية ومعاملات الارتباط.

٥- استخدام العينة بشكل يراعي الدقة في تمثيلها للمجتمع الأصلي

**خامساً: عينة البحث**

اختيار عينة البحث من الركائز الأساسية في البحث العلمي ويجب أن تكون العينة مماثلة للمجتمع الأصلي وأن تكون طبقات المجتمع الأصلي لها فرصة متساوية في الاختيار

ويضع السيد / محمد خيري تصنيفها للعينات

**العينة العشوائية أو الاجتماعية**

هي العينة التي لا تقييد بنظام خاص ولما الباحث إلى هذا الأسلوب حين تكون جميع مفردات المجتمع الأصلي معروفة .

وطبق الاختيار هناك طريقة الاختيار العشوائي من جداول الأرقام العشوائية ثم يقوم الباحث بإعطاء كل مفردة من مفردات البحث رقمًا ثم يختار بعد ذلك عدداً من الأرقام ثمأخذ مفردات العينة تبعاً لهذه الأرقام أو يختار المفردات طبقاً

لنسق عددي معين مثلاً المفردة

رقم ١

رقم ١١

رقم ٢١ ... وهكذا

وتسمى العينة في هذا النوع العينة العشوائية البسيطة

**أما الاختيار الثاني :-**

إذا كانت المفردات مجتمعة معروفة ولكنها غير متجانسة في صفة ما من الصفات التي يدرسها الباحث .

فإنه يتسم تقسيم هذا المجتمع إلى فئات أو أقسام حسب الصفة التي تريد دراستها ثم يختار منها العينة العشوائية من كل فئة أو قسم .

وعلى سبيل المثال يتم تقسيم العينة إلى طلاب وطالبات مع مراعات أن تكون نسبة الطلبة إلى الطالبات في العينة تمثل نسبتهم في المجتمع الأصلي

وكذلك بالنسبة إلى المراحل الدراسية ويعرف هذا النوع بالعينة الطبقية العشوائية ويمكن القول بأنه يتم اختيارها على مرحلتين

١- تخليل المجتمع الأصلي

٢- اختيار العينة عشوائياً في حدود صفات المجتمع الأصلي

\* العينة غير العشوائية أو غير الاحتمالية

ينقسم هذا النوع من العينات إلى

أ- العينة العرضية

في هذا النوع من العينات يختار الباحث عينة من المفردات التي تصادفه حتى يصل إلى العدد المطلوب في العينة ولا يتبع هذا الأسلوب نظاماً معيناً بل يتم بطريقة عرضية .

ب- العينة بالحصة

أن تكون العينة الكلية أو العينات الممثلة للمجتمع الأصلي لو تم تقسيم العينة الكلية إلى عينات جزئية طبقاً للمستوى الاقتصادي مثلاً فيجب أن تكون كل عينة جزئية ممثلة للعينة المناظرة لها في المجتمع الأصلي

جـ) العينة المقصودة أو الفرضية أو المعدة

تعتمد هذه العينة على تقدير الباحث أساساً لاختيار الحالات أو المفردات التي يري أنها تحقق هدفه من البحث أي أن الباحث يختار الحالات التي يراها مناسبة لإجراء بحثه

## سادساً: أدوات البحث

يمكن جمع البيانات بوسائل عديدة منها

### ١- الملاحظة

لا يخلو بحث في مجال علم النفس دون استخدام الملاحظة سواء بطريقة مباشرة أو

غير مباشرة

#### أهمية الملاحظة

١- تستخدم في المراحل التمهيدية للبحث من أجل تكوين صورة أولية لدى

الباحث عن البيانات التي سوف يحصل عليها

٢- تستخدم الملاحظة عادة في الواقع الطبيعية

٣- تستخدم الملاحظة في دراسة الحالة

٤- قد تجري الملاحظة دون مشاركة من الباحث يعني أن الباحث يراقب عن

بعد ويتبع الأنشطة ومظاهر السلوك التي يقوم بمالحظتها

#### خطوات وقواعد الملاحظة

١- حصر الواقع التي يجب ملاحظتها دون استبعاد أو تجاهل بعض منها

٢- في ضوء الملاحظة قد يلجا الباحث إلى إعادة النظر في بعض العناصر

الأساسية للبحث تلائم الواقع الحية

٣- يجب أن تراعي خصائص الموقع التي تجري فيه الملاحظة

٤- يجب أن يراعي سرعة وشمول التسجيل

#### مزایا الملاحظة :

١- تعد أفضل أدوات جمع البيانات حول السلوك غير اللفظي

٢- أنها تمنح الباحث فرصة مشاهدة السلوك كما يحدث في أرض الواقع تماماً

٣- أنها أقل عرضه للتخييز عن غيرها من وسائل جمع البيانات الأخرى

٤- من خلال الملاحظة يتم الكشف عن تفاعلات وعلاقات لم تكن في الحسبان

لها

٥- أكثر صدقاً عن غيرها من الأدوات البحثية

## ٢- المقابلة

هي نوع من الحوار البناء بين الباحث والمحبوث يهدف للوصول إلى معلومات

معينة

### أنواع المقابلات

#### ١- المقابلة المرة :-

تتميز بالمرونة المطلقة ويترك قدر كبير للمحبوث في التعبير عن ارائه دون قيود

#### ٢- المقابلة المقتنة :

ويقصد بالتقنين توجيه أسلحة معينة إلى المحبوثين بنفس الترتيب وبنفس الطريقة

وفي وقت محدد

#### ٣- المقابلة المرجحة

وهي تدور حول خبرة معينة أو موقف معين يفترض الباحث أن المحبوثين قد

تعرضوا له

### خطوات المقابلة

#### ١- تحديد أهداف البحث

٢- ترجمة أهداف البحث إلى أسلحة وتعليمات

٣- تسجيل المقابلة بشكل فوري أول بأول

- ١- طمانة للمبحوثين بأن هدف البحث أكاديمي
- ٢- تحديد نوعية المعلومات التي يحتاجها أو يحتاج إليها البحث
  - هل البحث يعالج اتجاهات أم حقائق
  - هل البحث سيقوم على الاختصار أم التعمق
- ٣- تنوع سلوك الباحث طبقاً للموقف ما بين الحزم والجدية والمرونة
  - لاستخراج المعلومة الصادقة من المبحوث
- ٤- ترتيب البيانات بعد جمعها تمهيداً لتحليلها
- ٥- تحليل البيانات وتقديرها في ضوء النظريات التي يعتمد عليها البحث

### ٣- الاستبيان

بعد أهم أدوات جمع البيانات وأكثرها استخداماً في بحوث واستطلاعات الرأي العام ومن أهم الطرق التي تستخدم في أحرازه

أ- المقابلة الشخصية وجهاً لوجه

ب- إرسال الاستمارة بالبريد

جـ- استخدام التليفون

#### خطوات الاستبيان

- ١- تحديد الإطار النظري العام للبحث
- ٢- تحديد المعلومات التي يرغب الباحث في الحصول عليها وأدوات الحصول على هذه المعلومات
- ٣- التأكد من الإمكانيات المالية ومساعدي الباحث والمستوى الذي يمثلونه من تدريب ومهارة ومن موضوعية وحياد
- ٤- تحديد الزمن اللازم وطريقة معالجة البيانات
- ٥- وضوح متغيرات الاستبيان والتأكد من عدم ازدواجية المعنى في فقراته

#### ٤- الاختبارات .

وهذا النوع من الأدوات أما أن يتم استخدام أدوات سبق تصميمها من قبل خبراء في المجال وأن يحدث تصميم للأداة المراد استخدامها في ضوء موجهات اختبارات حديثة في نفس المعنى ونتائج دراسات حديثة في نفس الصدد ويفضل بناء اختبار أكثر ملائمة لموضوع البحث ولكن يجب مراعاه ما يلي

أولاً أنواع الاختبارات :

١- الاختبارات التحريرية

٢- الاختبارات الشفرية

٣- الاختبارات العملية ، والتطبيقية

#### الاختبارات التحريرية

هي نوعين :-

١- الاختبارات المقالية

٢- الاختبارات الموضوعية

وأهم ما يجب أن يراعي في الاختبارات تقييّف الاختبارات ويتم

أ-تقنين المفردات الاختبار

مع مراعاة كون الاختيار عقلي أم وجداني لاختيار الأساليب المناسبة

ب- تقنين الاختبار في صورة شاملة

عن طريق إثبات صدق وثبات الاختبار إضافة إلى نوع مهم من الاختبارات وهو

#### الاختبارات الاسقاطية

وتستخدم الاختبارات الاسقاطية للوصول إلى الديناميات والتفاعلات الداخلية

التي يصعب الوصول إليها عن طريق الأدوات الأخرى وجواهرها يعتمد على أن

يطلب من المفحوص أن يستجيب لثيرات غامضة وعن طريق الاستجابات الحرة

تستطيع أن يكشف نواحي تنظيم الشخصية وخصائصها ولكن هذا النوع من الاختيارات يحتاج لمتدربين تدريياً كافياً

#### تحليل السجلات

يستخدم الباحث أحياناً تحليل المضمون وذلك عن طريق الإجابة على الأسئلة من خلال القراءة لكتوي الماده التي تتضمنها السجلات والوثائق .  
تحليل المضمون إحدى الطرق البحثية تستخدم من أجل الوصول إلى وصف منظم وموضوعي وكمي لمختلف الوثائق والسجلات  
وتحليل المضمون يمكن استخدامه لتحليل الماده المسحولة أو مقابله أو استبيان فهر من الوسائل التي علمنا بنتائج جيدة .

#### سابعاً:- النتائج وتفسيرها

نتائج البحث العلمي تمثل في الإجابة على فروض أو تساؤلات البحث مع مراعاة استخدام أقصر الطرق الإحصائية وابسطها للوصول إلى النتيجة ثم توضع النتائج في جداول حتى يسهل تفسيرها ويتم البحث عن مدى اتفاق نتائج البحث مع بعضها أو تعارضها وكذا مدى اتفاق نتائج البحث مع البحوث السابقة في نفس المجال أو تعارضها يلي عرض النتائج ومعرفة مدى الاتفاق أو التعارض فيما بينهما أو فيما بينها وبين الأبحاث السابقة تفسير النتائج وهو يتم في ضوء الإطار النظري ويدعم بالنظريات والدراسات السابقة التي تؤكد أو تنفي ما تم التوصل إليه مع إعطاء التفسير المناسب للتأكيد أو النفي

الفصل الثاني

# البحوث النفسية

### يشتمل هذا الفصل

- البحوث النفسية
- أهمية البحوث النفسية
- اقتراحات في منهجية البحوث النفسية
- بناء الاختبارات النفسية وتقنيتها
- بعض الاختبارات المعرفية والوجدانية

### البحوث النفسية

يجب أن يتسم البحث منهاج واضح وتنظيم علمي متوازن يسبق القيام به متضمناً بيانات تفصيلية لمصادر المعلومات ومدى دقتها والطرق المختلفة لجمعها ووسائلها ملاحظة كانت أم تحريرياً أم إعادة تبويب للمعلومات القائمة وبصفة خاصة في البحوث التجريبية لصعوبة اكتشاف عدم الصدقية مما يؤدي إلى الوصول إلى نتائج مضللة وفي ضوء ذلك يجب أن تحدد العينة تحديداً دقيقاً وتكون ممثلة للمجتمع الذي أخذت منه سواء كانت العينة تمثيلية لتقين أدوات البحث أو أساسية لمعالجة مشكلة البحث وأن يتم اطلاع أفراد العينة على ماهية البحث وأهدافه ويتم استبعاد من ليس لديه الجدية في المعاونة الصادقة في إجراء البحث بعد اطلاعهم على دورهم الإجرائي .

كما يجب البحث عن أداة فإذا وجدت أداة جاهزة لمن لهم باع طويلاً في تصميم الأدوات في مجال البحث يفضل أن تؤخذ ويجري لها تقنين شامل على عينه الدراسة وإن لم يوجد فلا مناص من تصميم الأدوات وتقنيتها ، يبني ذلك التحرك في الجانب الإجرائي الذي يلزم إبلاغ جميع أفراد العينة بمعياد كل جلسة يتم فيها أدوات البحث وزمن الجلسة إذا كانت مرتبطة بزمن محدد وتوضح لأفراد العينة مدى تأثير غياب أي فرد من أفراد العينة على واقعية النتائج والمطالبة بالجدية في الإجابة وأن توجد في كل أداة مجموعة أسئلة لكشف الكذب مع استبعاد أي فرد غير صادق في إجابته مع تحديد مكان مناسب بحيث يكون بعيداً عن الضوضاء ويتبع الفرصة الكافية لتطبيق الأداة وأن يسع أفراد العينة وأن تصحح الأدوات بدقة وعناية .

يلي ذلك تبويب المعلومات أو الدرجات التي تم الحصول عليها بعد تطبيق الأدوات وتصحيحها في جداول صغيرة توضح معالجتها وخواصها يلي ذلك الوصف الإحصائي للظواهر المختلفة الذي يكشف عن مدى تجميع البيانات

أو مدي تشتتها وهذا بوصفه تمهدًا للتحليل الإحصائي المناسب لأنه يوضح الخواص الإحصائية للظاهرة ويجب الإشارة هنا إلى الاهتمام بدقة البيانات العددية دون الغلابة في اختيار الطرق الإحصائية المتاحة في الدقة ، بلي ذلك تفسير النتائج و يجب الالتزام بأن يكون التفسير في ضوء الإطار النظري وفرض البحث حتى لا يفشل الناس في فهم النتائج وحتى لا تنهار هذه النتائج سريعا لأنها لم ترتبط بالإطار الموضوعي الواقعي للبحث .

بلي ذلك تقرير البحث وهو يتضمن ملخصا واضحا عن المشكلة والنتائج ومدى قوتها أو ضعف هذه النتائج في مدى تحقيقها لفرض البحث والمشاكل الجديدة التي برزت من خلال هذا البحث ومدى صلاحية هذه المشاكل للبحث ، مسجلا الخطوات التي تم اتباعها خطوة تلو خطوة في لغة واضحة موجزة موضوعية .

### **أهمية البحوث النفسية**

أهمية البحث النفسي تتبع من مدى صلته الوثيقة بواقعنا الذي نعيشة وأن ضرورة إجراء البحث تتبع من وجود مشكلة قائمة لم يحسن فيها أمر تلك المشكلة إما ملاحظة في الميدان من قبل الأغلبية وذلك يستدعي استطلاعا للرأي للتتأكد من الموافقة على أن هذه مشكلة قائمة بالفعل أو تبادل الدراسات التي أجريت حولها مما يجعلنا في حيرة من أمرها ، كما يجب إلا يكون البحث مقتبس لفكرة من مجتمع آخر فهو يصبح علم الفائدة غير صادق في أي خطوة من خطواته .

وما هو جدير بالذكر أن اختيار المشكلة له أسس وليس أي مشكلة تiform بدراستها فيجب إلا تكون كبيرة واسعة المدى حتى لا تصبح ضحلة وألا تكون ضيقة جدا محدودة حتى لا تصبح تافهة بل تكون وسطا بين هذا وذلك وأن تكون تكلفتها في حدود إمكانات الباحث ،

وأن تكون جديدة حتى تكشف عن بعض الأفاق المجهولة وإن فقدت أهميتها وأن تتفق مع ميل الباحث وتناسب مع قدراته بهدف استطاعته معالجتها وأن تكون بياناتها المختلفة ميسورة بحيث لا تكلف الباحث عناء ومشقة قد يتعرض في نسخ معالجتها مع دراسة مئانية لإمكانية إجراء البحث متمثلة في خطوة البحث ومطلباته طيلة خطوات إجرائه لعدم تجاهل خطوة من خطواته لصعوبة إجرائها أو عدم توافر متطلبات إجراءها مما يذهب بنا للوصول إلى نتائج غير واقعية كما يجب أن يراعي مدى الاستفادة من النتائج التي يمكن التوصل إليها في ضوء إمكاناتنا المادية وقدراتنا العقلية وقمنا وعتقداتنا الدينية فعلى سبيل المثال إجراء بحث يتناول التعليم الفردي والتعليم الجماعي لمعرفة مدى الأفضلية بينما لا قيمة لهذا البحث في مجتمعنا لأنه لا يمكن توفير معلم لكل متعلم وهذا في ضوء إمكاناتنا

### **اقتراحات في منهجية البحوث النفسية**

يمضي مراعاة ذلك في منهجية البحث لكي نصل إلى الخدود التي نرجوها :

١-أخذ موافقة كتابية صريحة من أفراد العينة بالموافقة على المعاونة في إجراء البحث .

٢-استبعاد أي فرد من أفراد العينة لا يتسم بالجدية في إجابته أو لا يقوم بالدور المطلوب منه كاملا وأن توضع عقوبة يتفق على ماهيتها علي مثل هؤلاء الأفراد .

٣-رصد مكافآت مادية رمزية أو معنوية لعينة البحث كدافع للمعاونة في إجراء البحوث والجدية في تلك المعاونة .

٤-أن يقوم بتطبيق أدوات البحث مجموعة تتضمن الباحث المعنى بالبحث ، تتحدد هذه المجموعة من قبل الجامعة لضمان التطبيق المثالي للبحث مع وجود إشراف غير مباشر من الجامعة علي التطبيق الميداني ، وأن تصح أدوات

البحث وترصد الدرجات بمعرفة لجنة تحديد أيضاً من قبل الجامعة وأن يتحمل الباحث نفقات هذه المشاركة بمساعدة من الجامعة لضمان صدق سير هذه الخطورة التي تعد عصب العملية الإجرائية .

- ٥- أن توجد عقوبة رادعة تصل إلى الفصل لأي باحث لا يتسم بالأمانة العلمية .

٦- مطالبة لجنة الأشراف بتقارير دورية عن الباحثين لضمان المتابعة والتصح المستمرتين ويستلزم ذلك أن تكون أعداد الباحثين معقولة وفي حدود استطاعة لجنة الإشراف للمتابعة وللتصح (تحدد على المستوى القومي)

- ٧- الأخذ بجدية للنتائج التي يتم التوصل إليها مأخذ التنفيذ وإلا ما جدوى البحث الذي تم إجراؤه أو على الأقل اعطاء مبررات معقولة لعدم إمكانية تنفيذه في الوقت الحالي مع تنفيذه مستقبلاً .

ويجب الإشارة هنا إلى أنه إذا كان البحث الذي نلهث وراء إجراءاته لا يمكن تنفيذ نتائجه فلا قيمة للبحث ويجب ألا يمنح صاحبه درجة علمية فالمشاكل التربوية التي تعاني منها لا حصر لها فعند اختبار البحث يجب أدرك أنه يمثل مشكلة ونحن في أمس الحاجة إلى حلها وعند الوصول إلى النتائج والحلول لتلك المشكلة تبلغ الم هيئات المختصة مباشرة بتلك النتائج لكي يتم الجانب التنفيذي لهذه النتائج .

لاحظ مؤلف هذا الكتاب أن من أكبر المشاكل سطوة علي فكر الباحث عدم وجود أداة جيدة مناسبة للبحث يتم تطبيقها ، وفي حقيقة الأمر تعد الأداة البحثية من أعمدة البحث النفسي فإذا كانت غير صادقة بسبب محتواها أو عدم فهم أساليب التحليل العلمية فذلك يقودنا إلى نتائج غير صادقة بل مضللة ، ومن أهم الأدوات البحثية في مجال علم النفس الاختبار النفسي ولذا سنوضح في السطور القادمة كيف يبيّن الاختبار النفسي وكيف يقنن

**بناء الاختبارات النفسية وتقنيتها**

وتشتمل على :

- أنواع الاختبارات النفسية .
- أنواع الفقرات .
- تحليل الفقرات .
- خصائص الفقرات الجديدة .
- تقنيات الاختبارات النفسية .

**أنواع الاختبارات النفسية :**

تنقسم الاختبارات النفسية إلى نوعين رئيسيين هما :

- ١- اختبارات عقلية معرفية .

أ ) اختبارات التحصيل : ومدفأة إلى قياس ما تعلمه الفرد في الماضي في مجال معين .

ب- اختبارات القدرات : ومدفأة إلى قياس القدرة العامة أو القدرات الطائفية المختلفة .

ج— اختبارات الاستعدادات : ومدفأة إلى التعرف على الإمكانيات الكامنة لدى المتعلم .

## ٢) اختبارات الشخصية والتواحي المراجحة :

## أ- الاستفتاءات :

وهي تهدف بصفة أساسية إلى التعرف على الاتجاهات والميول والقيم وجمع المعلومات حول أي متغيرات مؤثرة في ظاهرة اجتماعية.

## ب- اختبارات اسقاطية :

وهي، تهدف إلى الكشف عن أي مواصفات داخلة لذات الفرد عن طريق الإسقاط (أسلوب غير مباشر).

## جـ- المقابلة :

وهي تهدف إلى التعرف على معلومات ونقاط فشل الاختبارات في التوصل إليها مثل التأكيد من سلامة النطق وعدم وجود عيوب خلقية.

## د- المواقف :

تهدف إلى الستعرف على مدى صلاحية الفرد في عمل ما والكشف عن مواصفات مختلفة لدى الفرد بأسلوب مباشر.

## - أنواع الفقرات :

تحتختلف الفقرات تبعاً لاختلاف نوع ميدان القياس تتطلب من المختبر أن تكون نظرية أو معنية أو بصرية أو يدوية عملية أو غير ذلك.

كما تتنوع هذه الفقرات بهدف الاقراب إلى موضوعية الاختبار.

## ١- فقرات تتناول اختيار إجابة من إجابتين أو إجابات متعددة

وهي تعتمد على اختبار الإجابة الصحيحة بين بدائل أو عدة بدائل

مثال : ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة .

ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة  $10 = 6 \times 5$  صحيحاً

تأثر هذا النوع بالتخمين تأثيراً شديداً ولذ تصحيح الدرجة النهائية أحصائيات للخلص من أثر هذا التخمين ويزداد أثر هذا التخمين كلما قل عدد الاحتمالات المحددة لكل فقرة ويقل كلما زاد هذا العدد ويبلغ التخمين أقصاه عندما يصل هذا العدد إلى اختيارين ويضعف عندما يصل إلى ستة احتمالات ولتصحيح الدرجة من أثر التخمين يتم طرح عدد الإجابات الخاطئة من عدد الإجابات الصحيحة وتصاغ المعادلة في الصورة الآتية :

$$\text{الدرجة المصححة من أثر التخمين} =$$

$$\frac{\text{عدد الإجابات الصحيحة} - \text{عدد الإجابات الخاطئة}}{\text{عدد الإحتمالات} - 1}$$

وما هو جدير بالذكر يشترط في بناء هذا النوع من الفقرات أن تكون الإجابات المختملة للفقرة تتناول إجابة واحدة صحيحة وأن تحتوى تلك الإجابات على إجابة قريبة من الصحيحة كما يجب أن يتضمن ترتيب الإجابات للتوزيع العشوائي حتى لا توجد فكرة عن الترتيب المنظم للإجابات الصحيحة قد يتم اكتشافها .

## ٢- فقرات المطابقة Matching

وتعتمد على اختيار كل عنصرين تربطهما علاقة معينة

مثال : صل بين المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة ب

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
مجرور	المبتدأ
منصوب	المضاف
مرفوع	المفعول المطلق
مرفوع	الفعال

ويتأثر هذا النوع بالتخمين ويقترب في موضوعيته من النوع الأول إلا أنه

يعاب عليه أنه أكثر تعقيدا

### Free Response or simple Recall

وتعتمد على حصيلة ن الفرد المعرفية ( خبراته ) وقدراته على الفهم والطلاقة .

مثال : أكتب المرادفات التي تعرفها لكلمة مبتهم . ويکاد يقتصر هذا النوع

من الفقرات على الاختبارات الأسقاطية .

### Rearrangement

وهي تعتمد على إعادة ترتيب سلسلة عناصر في ضوء خاصية أو صفة معينة أو

اكتشاف العنصر الذي يعوق هذا التسلسل

مثال : ضع خطأً أصل الرقم الذي يعرقل الترتيب

٣٢ ، ٢٠ ، ٨ ، ٤ ، ٢

هذا النوع تأثره بالتخمين ضعيف جداً ويحقق أهداف جيدة في اختبارات

القدرات الرياضية .

### ٥- فقرات الإجابة القصيرة :

في هذه الفقرات تكون الإجابة كلمة مفردة أو معادلة أو عدد أو كلمتين

مزدوجتين أو شبه جملة أو جملة ، وهي عادة سهلة الإعداد ، يمكن الإجابة عن

عدة فقرات في فترة زمنية قصيرة وتقلل التخمين ، كما أنها جيدة في قياس

القدرة على تذكر المعلومات ، إلا أنها غير مناسبة لقياس النواتج التعليمية

المعقدة .

مثال : ما درجة بحمد الماء - عرف القياس .

## ٦- فقرات المشكلات :

وتحتاج إلى مهارات حسابية والتعامل مع البيانات الكمية وفي هذا النوع يعرض الموقف للطلاب وتقدم لهم بالمعلومات المناسبة ثم يطلب من المفحوصين تقديم الحل استناداً إلى المعلومات المعطاة وهكذا فإن المشكلة تتطلب عمليات منطقية متتابعة وهذا النوع من الفقرات أكثر مناسبة لقياس نواتج التعلم المعقّدة خاصة في ميادين الرياضيات والعلوم كما أنها تلغي أثر التخمين .

مثال : أوجد الناتج  $144 \div 9 = 16$

## ٧- فقرات المقال :

يالى معظم المعلمين وغالبية الطلاب هذا النوع من الأسئلة حيث يتكون السؤال المقال من عبارة قد تكون جملة أو عدة جمل تعرض المشكلة أو تحدد الموضوع الذي سيكتب الطالب مقالاً عنه وتحتطلب المقالة تكميلاً ومناقشة جيدة للتنظيم ووصفاً للمشكلة من جميع جوانبها ويلاحظ أنه لا توجد أجابة واحدة لسؤال المقال والأسئلة المقالية أفضل الوسائل لقياس المهارات العقلية عالية المستوى مثل تنظيم الأفكار وتكامل المعلومات والقدرة على التحليل والتركيب والتقويم

مثال : حلل أسباب الحروب الصليبية

## تحليل الفقرات :

### أولاً : فقرات الاختبارات العقلية المعرفية :

#### ١- معامل مبهولة وصعوبة الفقرة :

**معامل السهولة :** هو النسبة المئوية لمن يجيبوا عن الفقرة إجابة صحيحة بينما معامل الصعوبة هي النسبة المئوية لمن يجيب على الفقرة إجابة خاطئة  
تدرج معاملات السهولة بين ( صفر - ١٠٠ ) حيث يمثل معامل السهولة ٦١٪ على أنه السؤال الذي يجب عليه جميع الطلاب وهذا يجب حذفه

لعدم قدرته على التمييز بين الطلاب وإن كان يرى البعض أن له فائدة سبيكلوجية في تشجيع الضعفاء إلا أن هذه الأسئلة يجب أن توجد في نطاق ضيق .

أيضاً السؤال الذي معامل سهولته صفر % يجب أن يهدف لعدم قدرته على التمييز بين الطلاب وأثره السيئ على نفسية الطلاب .

وفي حقيقة الأمر نرى أن الأسئلة يجب أن تدرج من ٩٠% إلى ١٠% على أن تكون مرتبة من السهل إلى الصعب .

$$\text{معامل السهولة} = \frac{\text{عدد الذين أجابوا أجباه صحيحة على السؤال}}{\text{عدد من حاولوا الإجابة عليه من المفحوصين}} \times 100\%$$

$$\text{معامل الصعوبة} = \frac{\text{عدد من أخطأوا في الإجابة على السؤال}}{\text{عدد من حاولوا الإجابة عن السؤال}} \times 100\%$$

$$\text{معامل السهولة} + \text{معامل الصعوبة} = 1$$

- معامل التمييز

هو إمكانية الفقرة التمييز بين الأفراد .

$$\text{معامل التمييز} =$$

$$\frac{\text{عدد الإجابة الصحيحة في المجموعة العليا} - \text{عدد الإجابات الصحيحة في المجموعة الدنيا}}{\text{عدد الطلاب في إحدى المجموعتين}}$$

وشرط قبله أن يكون موجهاً لأنه لو كان سالباً فإن معامل سهولة الفقرة بالنسبة للمجموعة الدنيا أكبر من معامل سهولة الفقرة بالنسبة للمجموعة العليا ، هذا خلاف المعمول ومعنى ذلك أن هذا السؤال لا يقيس ما تقيسه الأسئلة الأخرى ، ولا تكون قيمته صفرًا لأنه يصبح لا يميز بين الأقراء والضعفاء ، ولكن يجب أن يعطي أكبر عدد من التمييزات وهذا يحدث عندما يقترب معامل التمييز من الواحد الصحيح .

## ٣) تباین الفقرة :

تدل القيمة العددية للتباین على مدى اقتراب أو ابعاد الفروق الفردية التي تقيسها الفقرة وتباین الفقرة يصل إلى نهايته العظمى عندما يكون معامل سهولتها ٥، حيث أكبر الفروقات تمييزاً للفروق هي التي يصل معامل سهولتها إلى هذه القيمة .

$$\text{التباین} = \text{معامل السهولة} \times \text{معامل الصعوبة}$$

## ٤) ثبات الفقرة :

ثبات الفقرة هي أن تعطى نفس النتيجة إذا قاسست نفس الشيء مرات

متالية ويمكن اختبارها عن طريق :

طريقة الارتباط الرباعي

تحلص هذه الطريقة في :

١- تطبيق الاختبار على مجموعة أفراد .

٢- إعادة تطبيق الاختبار على نفس المجموعة السابقة .

٣- رصد إجابات المختبرين على كل سؤال من أسئلة الاختبار رصداً يسجل

نتائج المرة الأولى والثانية في توزيع تكراري رباعي .

حساب معاملات الارتباط الرباعية التي تدل على معاملات ثبات الفقرات

١٨٠ رب = جتا

$$\begin{array}{c} \overline{\text{أ}} \\ \diagdown \\ \text{ب} \end{array} \quad \begin{array}{c} \overline{\text{د}} \\ \diagup \\ \text{ج} \end{array}$$

حيث يدل الرمز ب على معامل الارتباط الرباعي

ولتوضيح ذلك فالارتباط الرباعي لسؤالين من أسئلة أحد الاختبارات

ب	أ
١٠	١٢
د	ـ
٢٠	٨

س يدل على السؤال الأول وص يدل على السؤال الثاني وهذا الارتباط الرباعي يلخص التغير الاقتران القائم بين ثنائية الإجابة على السؤال الأول والسؤال الثاني التي تلخص نتيجتها في صفر و ١

- ٥) صدق الفقرة :

صدق الفقرة يعني أنها تقيس ما وضعت لقياسه ويقاس صدق الفقرات بحساب معامل ارتباطها بالميزان سواء هذا الميزان داخلي أم خارجي .  
الميزان الداخلي هو الاختبار الذي يتضمن تلك الفقرة والميزان الخارجي اختبار آخر مشهود له بالصدق في نفس الميدان الذي تقيس به صدق الاختبار المتضمن على تلك الفقرة .

حساب صدق الفقرة بطريقة الارتباط الثنائي الأصيل :

تقوم فكرة هذه الطريقة على حساب معامل الارتباط بين درجة الفقرة ودرجة الاختبار .

$$R^2 = \frac{m - b}{\sqrt{a \times b}}$$

رث معامل الارتباط الثنائي الأصيل

م أ متوسط الصواب      م ب متوسط الخطأ

أ نسبة الصواب      ب نسبة الخطأ

ع الانحراف المعياري لدرجات الميزان

ثانياً : فقرات انجذاب الشخصية والتوابع المزاجية :

١- ثبات الفقرة .

طريقة الاحتمال المتوازي :

تصالح هذه الطريقة لإيجاد هذه الطريقة التي إجابتها على اختيار أحاجية واحدة من إجابتين أو عدة إجابات متحملة كما تصالح أيضاً لحساب ثبات أسئلة الاستفتاءات التي تقوم فكرها على الاحتمال الاختياري

$$\text{معامل الثبات} = \frac{n}{n - 1} \cdot \frac{(L - 1)}{3}$$

$n$  عدد الاحتمالات الاختيارية للسؤال  
ل الاحتمال المتوازي أي أكبر تكرار نسبي لأي احتمال اختياري من الاحتمالات التي تحتوي عليها الفقرة

٢- صدق الفقرة

حساب الصدق بطريقة سعد عبد الرحمن (معامل ألفا)

هذه الطريقة تعتمد على وضع تدريج من ( صفر - ١٠ ) أيام كل فقرة من فقرات الاختبار ثم يتم استطلاع أراء الحكم ويطلب من الحكم أن يضع دائرة حول الرقم الذي يتاسب مع قياس الفقرة للسمة المراد قياسها فإذا كانت الفقرة تقيس السمة تماماً يضع الدائرة حول الرقم ١٠ أما إذا كانت الفقرة لا تقيس السمة مطلقاً فيتم وضع الدائرة حول الرقم ( صفر ) وذلك بغض النظر عن اتجاه فقرة وهذه الطريقة يمكن تدرج الإجابة بين ( صفر ، ١٠ ) ويتم حساب صدق كل فقرة وفق المعادلة التي ذكرها سعد عبد الرحمن ١٩٨٤ ويتم الكشف عن مدى دلالة معامل صدق كل فقرة أحصائياً

$$\alpha = \frac{H + 0,5}{H + n}$$

## ق تمثل معامل صدق الفقرة

حمد الإدريسي للفئة الوسيطية

ن و النسبة الوسيطية كما يوضح المثال التالي والخاص بتقييم الفقرات حول بعض أدوات الدراسة استراتيجية تحكم المتعلمين وتحكم البرنامج وعلاقتها بتعلم برامج الكمبيوتر بلغة البريك وذلك عن دليل التعلم الأساسي وبرنامج التعلم الخاص بمحتوى الدراسة والتي تم عرضها علي أكثر من ثلاثين ممكما لتحكيم جودة الفقرات وذلك كما يلي

أمامك جدول لتقسيم فقرات بعض أدوات مرقمة من صفر إلى ١٠ درجات

رجاء وضع علامة صبح تحت الدرجة التي تراها مناسبة لقياس الفقرة .

**خصائص الفقرة الجيدة :**

لا أحد ينكر الأهمية البالغة للفقرات في صياغة الصورة النهائية للاختبار ، وذلك لأن جودة الفقرات وموضوعيتها ومدى تحقيقها لما هي وضعت لقياسه يحقق مزاجيا الاختبار ، كما أن المعايير الإحصائية لأي اختبار تعتمد على المعايير الإحصائية لفقراته ومن ثم سنسرد خصائص الفقرة الجيدة .

- ١- أن تكون واضحة وسليمة لغوية .
- ٢- ألا تكون للفقرة إجابات متعددة .
- ٣- ألا تكون الفقرة معامل سهلتها منخفض جدا أو مرتفع جدا (للاختبارات العقلية المعرفية)

- ٤- ألا يكون ثبات الفقرة أو صدقها سالب .
- ٥- أن تكون الفقرة مناسبة للميدان الذي تقييسه .
- ٦- الصياغة المناسبة للفقرة التي يتضمن فيها الموضوع الذي تتناوله والمدف منها .
- ٧- أن تتناسب الفقرة مع المرحلة العمرية التي تطبق فيها .
- ٨- أن تتوافق الفقرة مع الثقافة السائدة في المجتمع .
- ٩- أن لا تكون الفقرة مركبة بحيث تحتاج لإجابتين قد تكونا متناقضتين في آن واحد .

**تقنيات الاختبار النفسية :**

أولا : - ثبات الاختبار : الاختبار الثابت هو الذي يعطي نفس النتائج إذا قاس نفس الشيء مرات متالية .

من أهم العوامل التي تؤثر على الثبات :

أ- عدد الأسئلة :

ترتفع القيمة العددية لمعامل الثبات تبعاً لزيادة عدد أسئلة الاختبار

ب- زمن الاختبار :

يزداد ثبات الاختبار بزيادة الزمن حتى يصل إلى الزمن المناسب وعندما يصل الثبات إلى ملائمه العظمى ثم يقل بعد ذلك كلما زاد الزمن .

ج- التخمين :

ينقص الثبات كلما زاد التخمين .

د- التباهي :

تزداد القيمة العددية لمعامل الثبات تبعاً لزيادة تباهي درجات الاختبار .

هـ- صياغة الأسئلة :

الأسئلة الغامضة الخادعة والطويلة تقلل الثبات ولذا يجب أن يدقق الباحث في اختبار ألفاظ الأسئلة وعبارتها ونوعها .

و- حالة الفرد :

يتأثر الثبات بحالة الفرد الصحية والنفسية ومدى تدربه على الموقف

الاختياري

١- ثبات الاختبارات العقلية المعرفية :

ومن أفضل الطرق لإيجاد ثبات هذا النوع من الاختبارات طريقة تحليل التباهي لكردر ريتشاردسون Kuder Richard son لأنها تحدد الحد الأدنى للثبات وتعتمد على سهولة وصورية الفقرات .

### ثانياً : صدق الاختبار

الاختبار الصادق يقيس ما وضع لقياسه

من العوامل التي تؤثر على الصدق:

أ- طول الاختبار : يزداد صدق الاختبار تبعاً لزيادة عدد اسئلته .

ب- ثبات الاختبار : يزداد صدق الاختبار تبعاً للثبات .

ج- ثبات الميزان : يزداد صدق الاختبار تبعاً لزيادة ثبات الميزان .

د- اقتران ثبات الاختبار بثبات الميزان .

هـ- التباين : التباين القوى يزيد الصدق والتباين الضعيف يقلل من الصدق

#### ١- صدق الاختبارات العقلية والمعرفية :

ومن أفضل الطرق لمعرفة صدق الاختبار هو الصدق العاملاني لاتسامه في الدقة

العلمية فهو يعتمد على تحليل الاختبار إلى عوامله ثم إيجاد متوسط تشبّعات

العوامل التي جذورها الكاملة أكبر من واحد الصحيح

#### ٢- صدق الاختبارات الشخصية والتواخي المزاجية :

- طريقة سعد عبد الرحمن :

وهي من أفضل الطرق لإيجاد الصدق لهذا النوع من الاختبارات لأنها تعتمد

على خبرة المحكمين في إعطاء الرأي وتعالج هذه الآراء معالجة عملية إحصائية

دقيقة .

بعد إيجاد صدق الفقرات كما أشرنا سابقاً في تحليل الفقرات بهذه الطريقة

يتم اختيار الفقرات التي معامل صدقها دال إحصائياً في حدود حجم عينة

العين و تستبعد الفقرات التي دون ذلك .

$$\rho_1 = \frac{n^2 - m(n-u)}{(n-1)u}$$

$\rho_1$  معامل الثبات       $n$  عدد أسللة الاختبار

$u^2$  تباين درجات الاختبار       $m$  متوسط درجات الاختبار

٢- ثبات اختبارات الشخصية والتواحي المزاجية :

لإيجاد ثبات هذا النوع من الاختبارات تستخدم طريقة إعادة الاختبارات

وتقوم فكرة هذه الطريقة على إجراء الاختبار على مجموعة من الأفراد ثم إعادة

إجراء نفس الاختبار على نفس مجموعة الأفراد بعد مضي فترة زمنية وهكذا

يحصل كل فرد علي درجة في الأجراء الأول للاختبار وعلى درجة أخرى في

الإجراء الثاني للاختبار ، ونحسب معامل ارتباط درجات المرة الأولى بدرجات

المرة الثانية ، نحصل بذلك على معامل ثبات الاختبار .

كما يتم استخدام طريقة ألفا  $\alpha$  لإيجاد الثبات وهي طريقة جيدة لمعرفة

ثبات هذا النوع من الاختبارات وهي مستمدة في الأساس من طريقة كودر

ريتشاردسون وصورة المعادلة هي :

$$\text{معامل } \alpha = \frac{n}{n-1} \times \frac{\sum u^2 - \bar{u}^2}{\sum u^2}$$

$n$  عدد فقرات الاختبار

$u^2$  تباين الاختبار

$3 u^2 b$  مجموع تباين البنود أو الفقرات

ويحسب تباين كل فقرة من فقرات الاختبار من درجات الأفراد علي هذه

الفقرة وهي تعد حالة خاصة من كودر ريتشاردسون وقد اقترحها لويس عام

١٩٦٧

## بعض الاختبارات المعرفية والوجدانية

بعض  
الاختبارات المعرفية والوجدانية

دكتور

ناجي محمد حسن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أخي الباحث آخر، الباحثة :

١٥

هذه المجموعة من الاختبارات تمثل غالبية بطارية الاختبارات القليلة التي استخدمت في قياس التقدمة الرياضية في المدى العمري من ١٠ - ٦ سنة .

- اختبار إدراك العلاقات المكانية
  - اختبار الفرس المدروج .
  - اختبار الترجمة المكان .
  - اختبار إدراك العلاقات .
  - اختبار الإضافة .
  - اختبار العلاقة المخوطة .
  - اختبار ال نهاية المشتركة .
  - اختبار الاستدراك العددي المزدوج

وتم إيجاد معامل السهولة ومعامل المعيارية للمدخل ومعامل المعايرة ومعامل التمييز وأثارت النتائج إلى أن فقرات هذه الاختبارات لها معاملات مصوّبة مقبولة تراوحت بين ١٥ و ٨٥ ، وكما أن تلك الفقرات لها القدرة على التمييز بين الأفراد حيث أنه تم بقلم ميرزها عن ٣٠ و ٧٤ .  
 فقرات الاختبارات كما تم إيجاد ثبات وصدق تلك الاختبارات وكانت معاملات ثباتها رصينة دالة عند مستوى ١ . ولكن يجب الأخذ في الاعتبار أن هذه البطارقة أعدت اختباراً للكبار الأفراد الأقسام .  
 الأداة لعلم تأثير الناتج معامل الميزة .

ثانياً : هذه المجموعة من الاختبارات تمثل غالبية بطارية الاختبارات الوجданية التي استخدمت في قياس توقع الحصول وقيمة المشاركة الوالدية لطلاب الثانوية العامة .

١- اختبار التوقع الذي للتحصيل

٢- اختبار قيمة التحصيل

٣- اختبار المشاركة الوالدين ( صورتين صورة للأب وصورة للأم )

٤- اختبار التوافق الشخصي

٥- اختبار إيجاهات الآباء نحو العمل المدرسي .

٦- استئارة توقع تحصيل الآباء من قبل الوالدين .

وتم تقييم مجموعة الاختبارات الوجданية على طلاب وطالبات الصف الثالث الثانوي النظام الحديث بإيجاد ثبات وصدق تلك الاختبارات وكانت معاملات ثباتها وصدقها دالة عند مستوى ١ . و وروعي في تقييم هذه الاختبارات أن تعتمد فقراتنا على أحدث الاختبارات العربية والأجنبية في المجال والاستفادة من أحدث الدراسات العربية والأجنبية التي أجزيت في هذا المضمار مع ملائمة البيئة التي تعيش فيها ومتاركة العصر الذي تتعنى إليه .

تلك المجموعة من الاختبارات الخامسة عشر اختباراً معروفةً وجاذباً كل اختبار له طريقة تصحيح خاصة به على من يريد استخدام هذه الاختبارات الرجوع الىباحث لمعرفة طريقة التصحيح الخاصة بكل اختبار

## اختبار أدراك العلاقات المكانية .

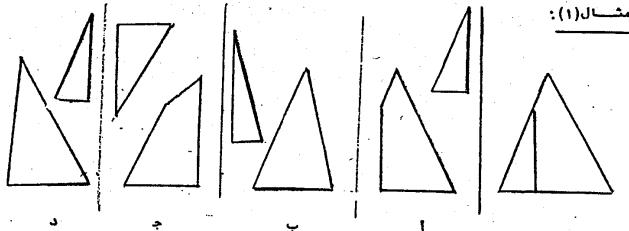
**المتحbar ادراك العلاقات المكانية**

إعداد: الباحث

- (١) الاسم: (٢) تاريخ اجراء الاختبار: // ١٩٦٣  
 (٣) المؤسسة التي يعمل بها: (٤) تاريخ الميلاد: // ١٩٦٣

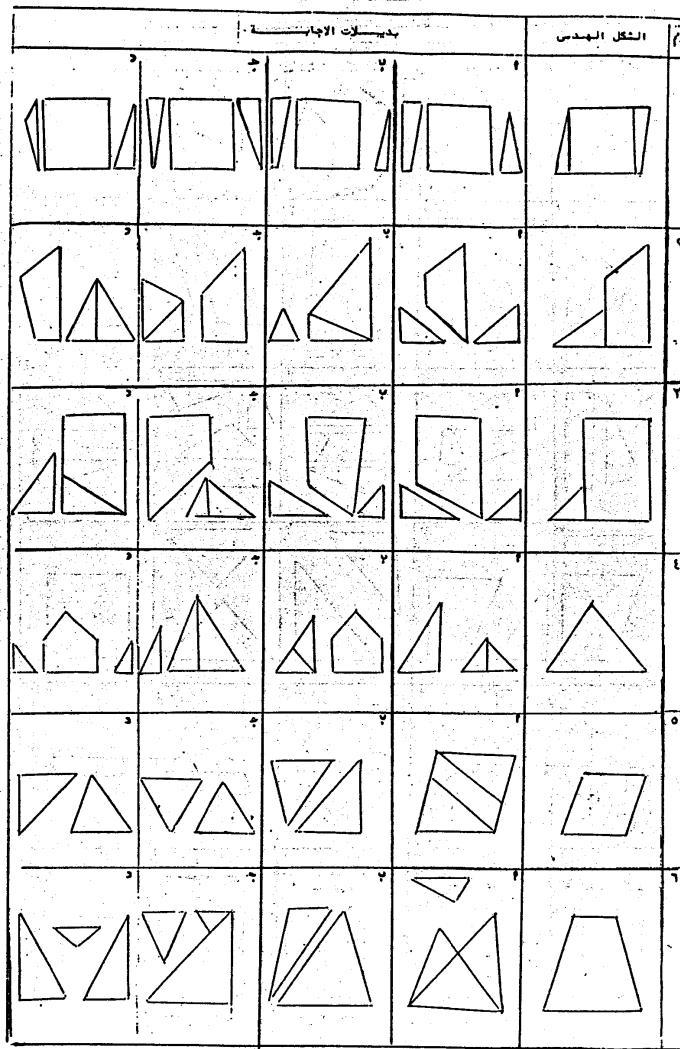
**تعليمات الاختبار:**

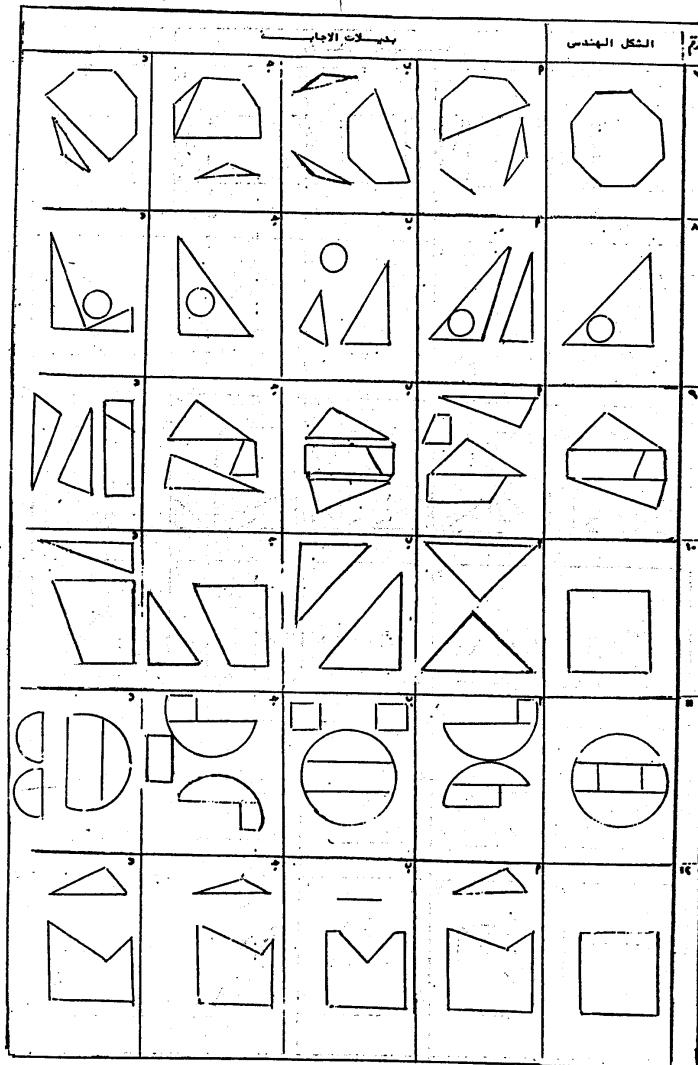
تكون هذا الاختبار من شهرين عشرة فقرة، كل فقرة عبارة عن شكل هندسي يوجّه ناجحة اليد اليمنى، قسم الى جزئين أو ثلاثة بواسطة خطوط تقسيم، ويوجد أمام كل شكل ناجحة اليد اليسرى أربع مجموعات من الاشكال الهندسية التي تمثل الجزئيات الداخلية للشكل، الامثل التي حدتها خطوط التقسيم وهي في حد ذاتها بدائل للاجابة، والمطلوب أن تختر مجموعة من بدائل الاجابة التي ترى أنها تمثل الجزئيات الصحيحة للشكل الامثل بعد أن تدرك مابين هذه الجزئيات من علاقات مكانية وتقدير لمساحتها.

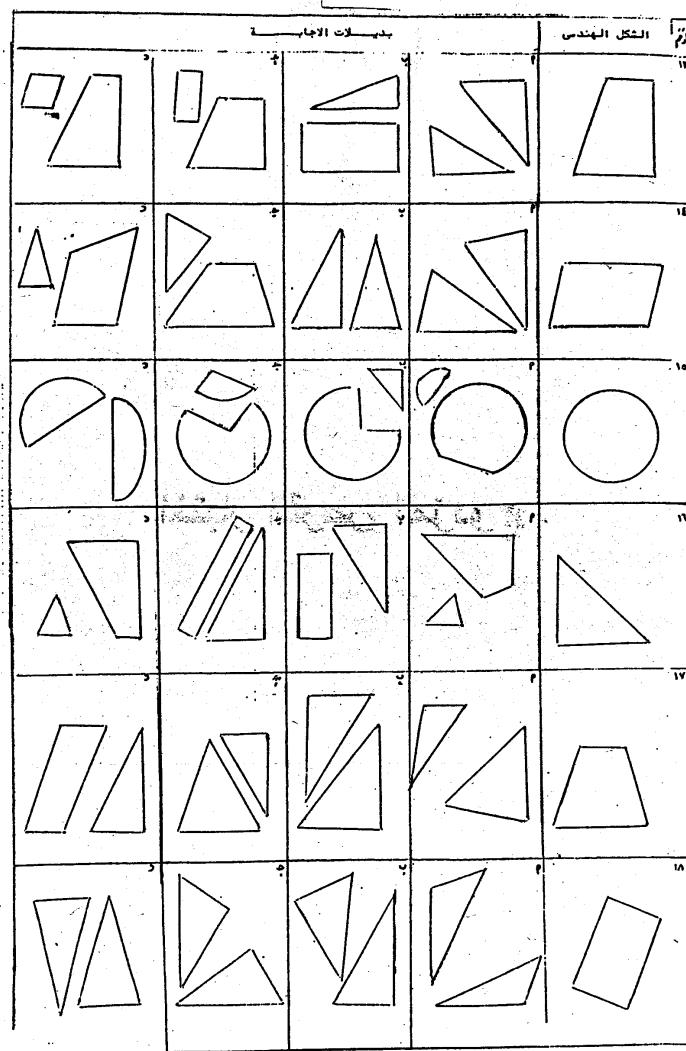


تجد في هذا المثال أن الشكل الهندسي هو مثلث متساوي الساقين رسم بداخله خط رأس قسم المثلث المتساوي الساقين إلى شكل رباعي ومثلث قائم الزاوية، وهذا يتضح في الشكل رقم (أ) من بدائل الاجابة.

( من فضلك لا تقلب الصفحة حتى ينزل لك )







## اختبار القرص المزدوج .

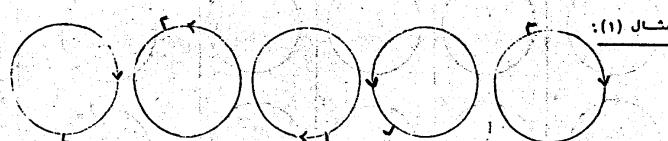
## امداد الباحث

(١) الاسم : (٢) تاريخ اجراء الاختبار: // ١٩٦٣

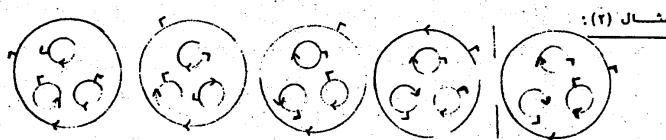
(٤) المؤسسة التي يعمل بها: (٤) تاريخ الميلاد: // ١٩٦٣

تعليمات الاختبار:

تكون هذا الاختبار من مرين فقرة كل فقرة تقوم على جزدين «الجزء» الأول يمثل السطح الأول للقرني جهة اليد اليمنى والجزء الثاني أربعة أسطر توحد تجاه اليد اليسرى (بديلات الاجابة) بحيث سطح واحد ينطبق على السطح الأول للقرني والمطلوب أن تتعرف على هذا السطح مع ملاحظة الاتجاه «السطح القرني والتراكب» الصحيح لجزئي صمام التشغيل، بحيث يدور القرني بجميع محتوياته في اتجاه واحد.



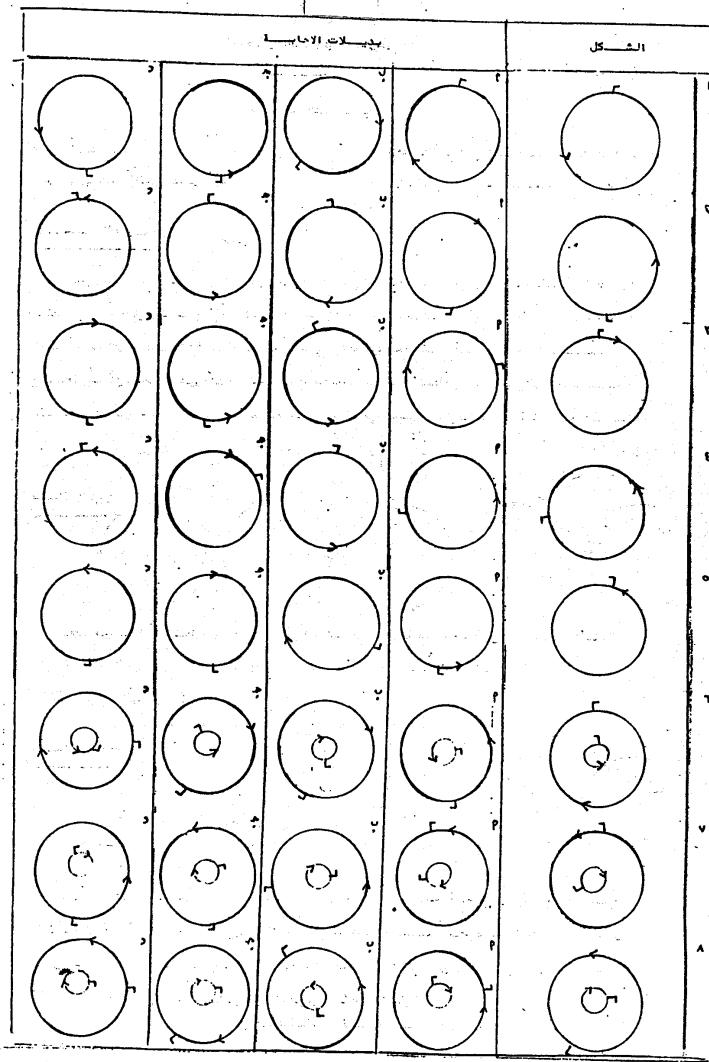
تجد في هذا المثال أن السطح الأول للقرني يتحرك في اتجاه حركة مقرب الساعة، وأن الجزء الأول من الصمام يتجه تجاه اليمين وهذا يتضح في الشكل (ب) ولذلك يمثل السطح الثاني للقرني.

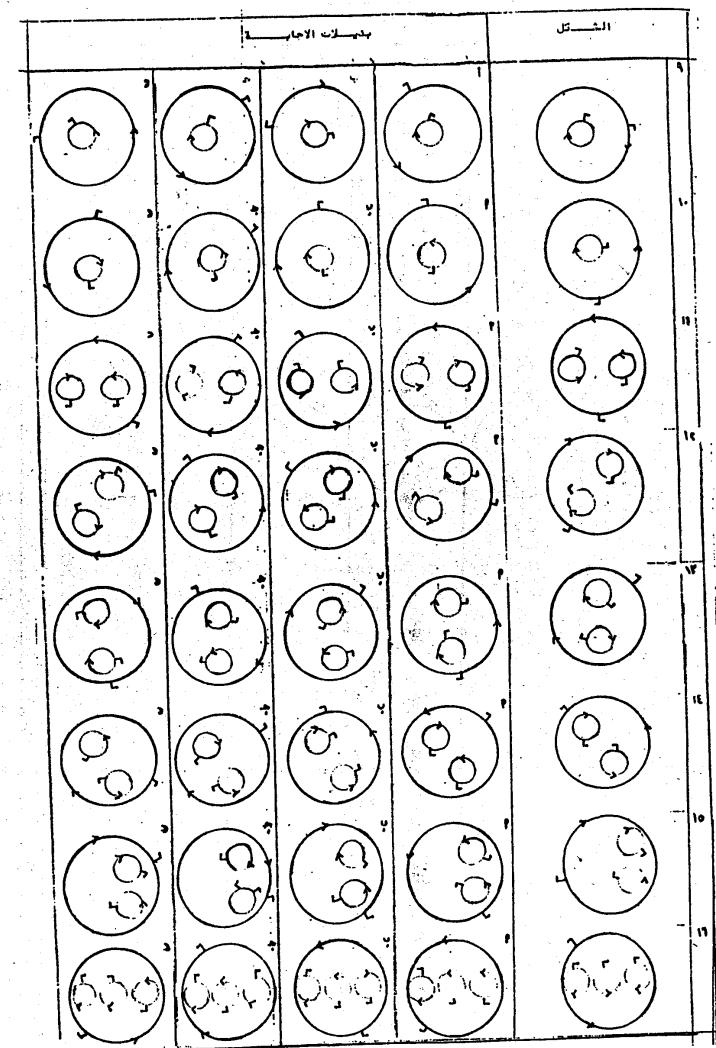


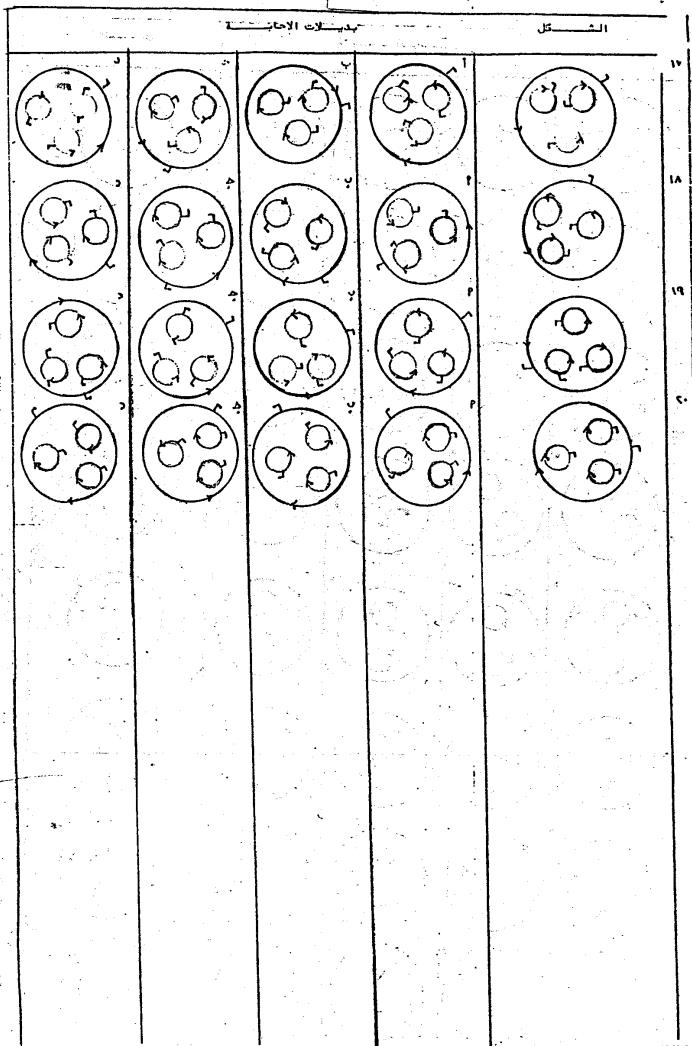
تجد في هذا المثال السطح الأول للقرني مكون من السطح الخارجي وثلاثة أسطر داخلية، وتتجه أن السطح الخارجي والسطح الداخلية جميعها تتحرك في اتجاه واحد اتجاه حركة مقرب الساعة، وجميع صماماتها تتجه تجاه اليمين وبالنظر الى بديلات الاجابة نجد أن السطح الثاني من القرني يمثل الشكل (ج)، (من فضلك اقلب الصفحة حتى يوادن لك)

الشكل

بيانات القياس







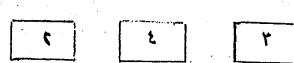
## اختبار التوجيه المكاني

إعداد الباحث

- (١) الاسم: (٢) تاريخ اجرا الاختبار: / ١٩٠٣  
 (٤) تاريخ الميلاد: / ١٩٠٣ (٢) المؤسسة التي يعمل بها:

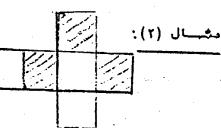
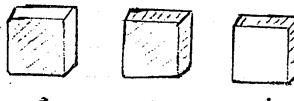
التعليمات للاختبار:

تكون هذا الاختبار من خمس عشرة فقرة متمثلا في جزئين الجزء الأول مجموعه مكعبات ترى فوق بعضها وتختلف بطريقة مختلف من فقرة الى أخرى وأمام كل مجموعة ثلاثة أرقام ،المطلوب أن تضع علامة ( ✓ ) على الرقم الذي يدل على عدد المكعبات ، والجزء الثاني مثلث متبسط يتكون من ستة أوجه أربعة أوجه أفقية وبلاطة أوجه رأسية تشتهر في وجه واحد أمام كل مثلث متبسط ثلاثة مكعبات وضعت بطرق معينة بحيث لا يظهر من المكعب إلا ثلاثة أوجه ، والمطلوب أن تثبت الوجه المشتركة باعتباره قاعدة المكعب وأنظر الشكل المتبسط وتعرف على الشكل الصحيح من الأشكال الثلاثة التي أمامك .



مثال (١):

تجد في هذا المثال أن مجموعة المكعبات الموفوعة بجوار بعضها عددها ثلاثة ولذا فإن الرقم ثلاثة هو الذي يدل على عددها .

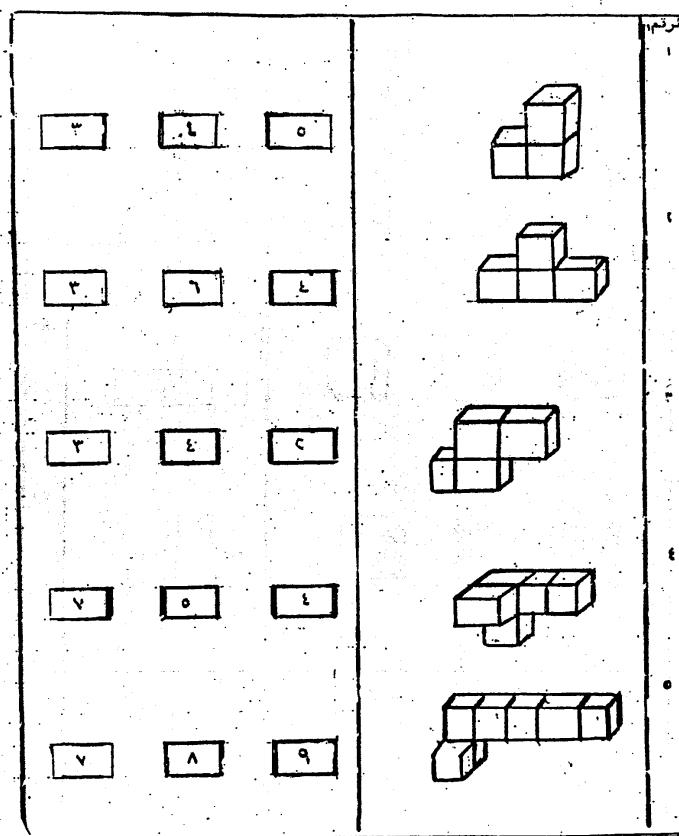


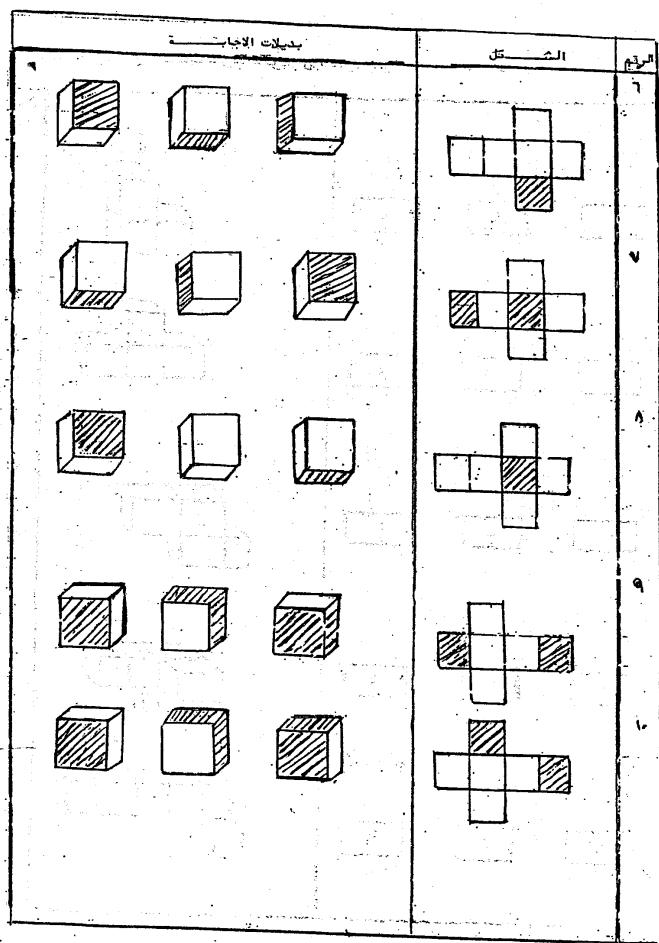
مثال (٢):

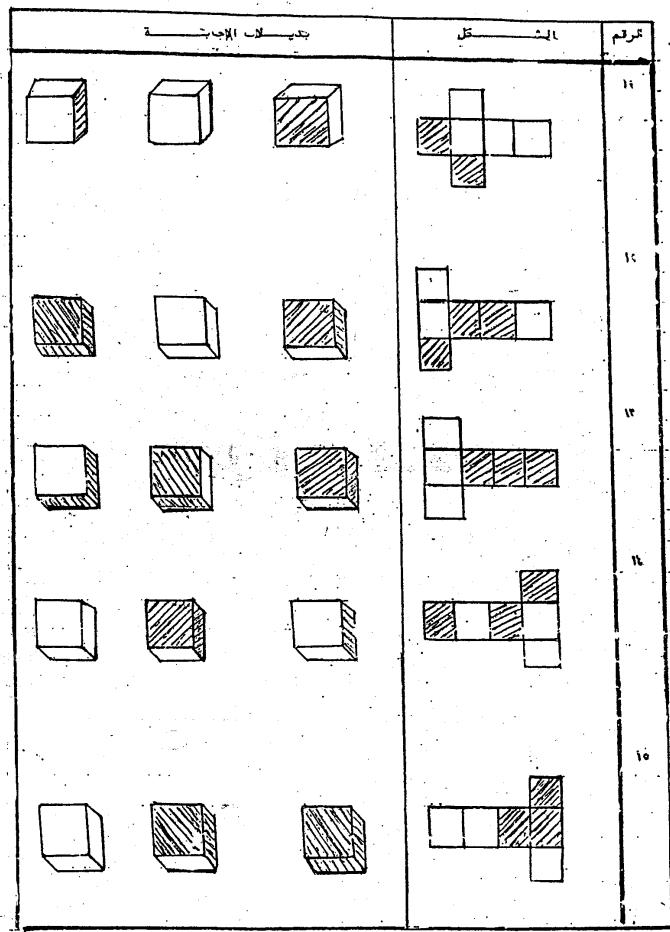
تجد في هذا المثال عند تثبيت الوجه المشتركة باعتباره قاعدة المكعب وطريق الشكل المتبسط تجد أن الوجه (١) هو الوجه العلوى في المكعب والوجه (٢) هو الوجه الأيمن في المكعب أما الوجه (٣) لا يظهر وبالتالي فإن الشكل (١) هو الشكل الصحيح .

( من فضلك لا تقلب المطحنة حتى يؤخذن لك )

امامك مجموعة من المكعبات والمطلوب أن تتعرف على عدد هذه المكعبات .







## اختبار أداء المتعلقات

### الاختبار الرابع للمتعلمات

أعداد : الباحث

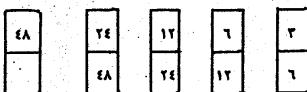
- (١) الاسم :  
 (٢) تاريخ اجراء الاختبار: / / ١٩٩٣  
 (٣) المؤسسة التي يعمل بها:  
 (٤) تاريخ الميلاد: / / ١٩٩٣

#### تعليمات الاختبار:

تكون هذه الاختبار من خمس عشرة فقرة، كل فقرة تكونت من خمسة منابر ترتتب فيما بينها بعلاقة معينة، والمطلوب ايجاد الأعداد الناتجة في الفقرات الاختبار بناءً على دراسة هذه العلاقة.

#### مثال (١):

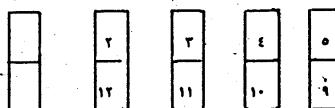
أوجد العدد الناتج:



تحد في هذا المثال يتم فرب البسط والمقام لكل منبر في العدد (٢) لي變成 العنصر الذي يليه، ولذا العدد الناتج يكون  $٤٨ \times ٢ = ٩٦$ .

#### مثال (٢):

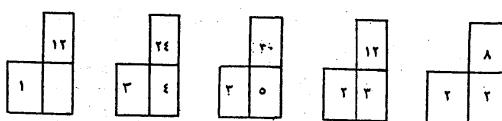
أوجد العدددين الناتجين (العنصر الآخر):



تحد في هذا المثال أن البسط في كل منبر ينتهي من البسط في العنصر السابق له بمقدار واحد فقط، والمقام في كل منبر يزيد من المقام في العنصر السابق له بمقدار واحد فقط، ايضاً وبالتالي، فإن العنصر الآخر  $\frac{١}{١٣}$ .

مثال (٢) :

أوج العدد الناقص :

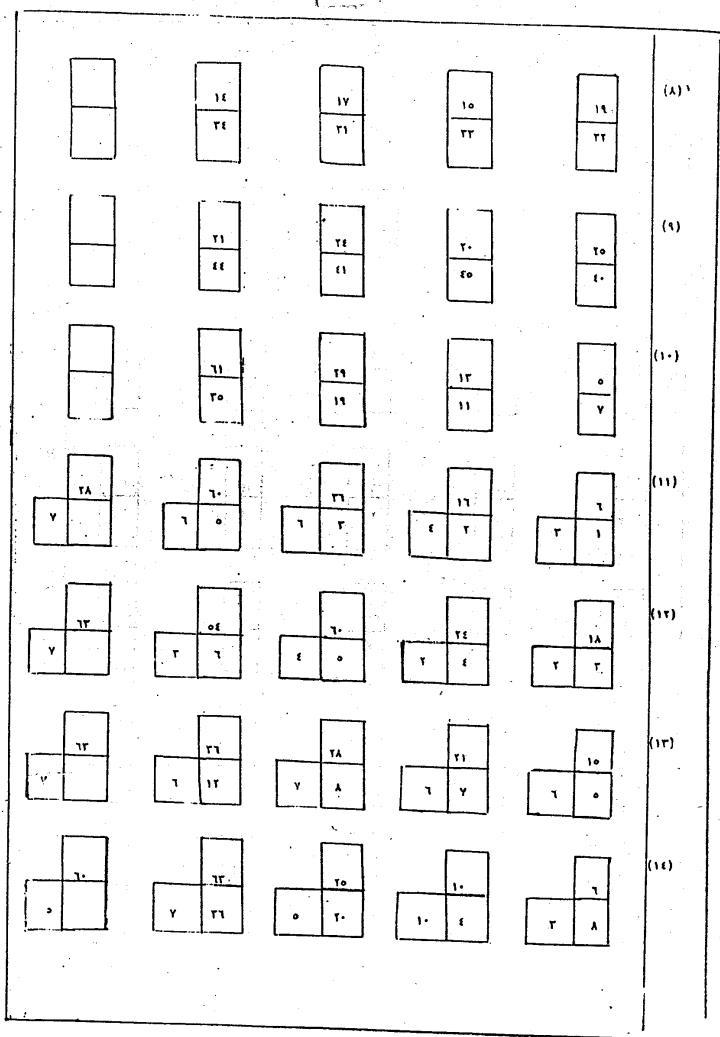


تتجزأ في هذا المثال، تم ضرب العددان الأدنى معاً، ثم ضرب الناتج في العدد ٢ لي Obtain the result.

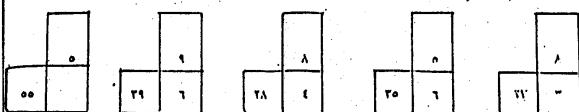
العدد الرأس العلوي، وبالتالي كان العدد الناقص هو (١) .

( من فضلك لا تقلب الصفحة حتى يجدن لك )





(10)



## **اختبار الإضافة**

**المتحار الامالي****أعداد: الباحث**

- (١) الاسم : (٢) تاريخ اجراء الاختبار: // ٢٠١٩  
 (٤) تاريخ الميلاد: // ٢٠١٩ (٢) المؤسسة التي يعمل بها:

**تعليمات الاختبار :**

تكون هذه الاختبار من احدى وعشرين فقرة، كل فقرة تمثل مسألة جمع رئيسية استبدلت فيها الأعداد بالحروف الهجائية، والمطلوب ايجاد الناتج بالحروف الهجائية مع العلم انه تم مساواة عشرة حروف هجائية بالأعداد من صفر الى ٩ في بداية الاختبار.

**مثال :**

أوجد الناتج بالحروف الهجائية :

ل و

+

من د

تجد في هذا المثال  $L = ٦ = ٤$ 

اذن  $٦ + ٤ = ١٠$  نفع الحرف الذي تم مساواته بالصفر وهو الحرف ، وتنصيف العدد الى مجموع مابساوته الحرفين و ، د ، وبالتالي تنفيذ (الى ٦ + ٤ ليصبح الناتج العدد ١٢ ، فالعدد ٧ يشير الى الحرف (و) ، والعدد ٤ يشير الى الحرف (ز) ، وبالتالي الناتج بالحروف م و ح .

( من فضلك لا تقلب الملحة حتى يؤخذ لك )

٤ = س	٢ = أ	٣ = ح	م = صفر
٢ = هـ	٧ = و	٦ = ل	٥ = ع
	٩ = د	٨ = ن	٨ = نـ

أوج الناتج بالحروف المحمادية مع استدامك الحروف بديلات للأرقام :

-١- م ح -٢- و س -٣- و د  
+ و ه \_\_\_\_\_

-٤- و ه -٥- ع ن -٦- ن د  
+ ل ب ن + ب د \_\_\_\_\_

-٧- ح آس -٨- ع ل ه -٩- ن و ع  
+ ه د ل + ن آس \_\_\_\_\_

-١٠- و ل د -١١- د ن د -١٢- د ل ن  
+ ب ن د + ب ن و \_\_\_\_\_

-١٣- ح ه آ -١٤- ه ع س -١٥- ل و ع  
+ ب د + ع ا + س ح ع \_\_\_\_\_

-١٦- ع س و -١٧- د ن و -١٨- و د س  
+ ب ن د + ب د + ب د و ل \_\_\_\_\_

س د آ ه - ۱۹  
ل م و +  
ع ن و +  
ع ن د +  
ع ن +

## اختبار العلامة المحذوفة

**الاختبار العلامة المحدوقة**

أعداد : الباحث

(١) الاسـم: (٢) تاريخ اجراه الاختبار: / / ١٩٦٩

(٣) المؤسـسة التي يـعمل بها: (٤) تاريخ المـيلاد: / / ١٩٦٩

**تعليمات الاختبار:**

يكون هذا الاختبار من أربع عشرة فقرة، كل فقرة تكونت من أربع مسائل حلست العلامات من هذه المسائل، وكتب الناتج، والمطلوب أن تضع العلامات المحدوقة لكتاب تستقيم حول المسائل.

**مثال (١):**

اكتب العلامة المحدوقة :

$$18 = ٢١ \cdot ٠٠ \cdot ٣٩$$

تجد في هذا المثال لكى يصبح الناتج صحيح يجب وضع علامة (-) بين العدددين ٢١ و ٣٩.

**مثال (٢):**

اكتب العلامات المحدوقة :

$$٢٧ \cdot ٤٠١٣ \cdot ٣٠ \cdot ٥١ = ٣٩ \cdot ٠٠ \cdot ٣٩$$

تجد في هذا المثال ثلاثة علامات محدوقة، والمطلوب وضع هذه العلامات لكى يصبح الناتج صحيح.

$$\text{فتشجد : } ١٣٠ \cdot ٥١ - \text{المجموع} = ٦٤$$

$$٦٦ = \text{المجموع} + ٣٧ + ٣٩$$

تلحظ أن ناتج المجموع الأول مفاسد إليه المجموع الثاني هو العدد (٢)، ولذا العلامة

المحدوقة الأولى (-) والثانية (-) أما الأخيرة فهي (+).

( من فضلك لا تقلب الصفحة حتى يردون لك )

$$\begin{array}{ll} \mathbf{t} = & \mathbf{t} - \mathbf{1} \\ \mathbf{YY} = & \mathbf{q} - \mathbf{A} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{YI} = \mathbf{IT} - \mathbf{t} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{1}) \\ \mathbf{q} = \mathbf{A} - \mathbf{YY} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{t} = & \mathbf{t} - \mathbf{1} \\ \mathbf{IT} = & \mathbf{t} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{IT} = \mathbf{t} - \mathbf{1} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{t}) \\ \mathbf{ET} = \mathbf{t} - \mathbf{Y} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{YY} = & \mathbf{A} - \mathbf{q} - \mathbf{2} \\ \mathbf{TY} = & \mathbf{q} - \mathbf{YY} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{YY} = (\mathbf{Y} > \mathbf{0}) - \mathbf{1} \quad (\mathbf{r}) \\ \mathbf{IA} = \mathbf{Y} - \mathbf{YY} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{Yo} = & \mathbf{A} - \mathbf{YY} - \mathbf{2} \\ \mathbf{TE} = & \mathbf{q} - \mathbf{YY} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{IT} = \mathbf{IT} - \mathbf{t} \quad (\mathbf{t}) \\ \mathbf{ET} = \mathbf{t} - \mathbf{Y} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{qI} = & \mathbf{A} - \mathbf{YY} - \mathbf{2} \\ \mathbf{TT} = & \mathbf{Yo} - \mathbf{ET} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{q} = \mathbf{q} - \mathbf{A} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{a}) \\ \mathbf{IT} = \mathbf{IT} - \mathbf{t} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{TI=YY} & \mathbf{t} - \mathbf{YY} - \mathbf{2} \\ \mathbf{ET=Y} & \mathbf{t} - \mathbf{Y} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{Io} = \mathbf{Y} - \mathbf{q} - \mathbf{YY} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{t}) \\ \mathbf{oT} = \mathbf{t} - \mathbf{Y} - \mathbf{q} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{TT=YY} & \mathbf{t} - \mathbf{YY} - \mathbf{2} \\ \mathbf{oE=Y} & \mathbf{q} - \mathbf{Y} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{TI} = \mathbf{TI} - \mathbf{YY} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{v}) \\ \mathbf{I} = \mathbf{ET} - \mathbf{Yo} - \mathbf{YY} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{TT=14} & \mathbf{YY} - \mathbf{t} - \mathbf{2} \\ \mathbf{Y=YY} & \mathbf{q} - \mathbf{YY} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{TT} = \mathbf{TI} - \mathbf{YY} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{A}) \\ \mathbf{I} = \mathbf{14} - \mathbf{YY} - \mathbf{oT} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{I=IT} & \mathbf{TE} - \mathbf{YY} - \mathbf{2} \\ \mathbf{T=YY} & \mathbf{t} - \mathbf{YY} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{Y= o IT} - \mathbf{YA} - \mathbf{1} \quad (\mathbf{t}) \\ \mathbf{14= IT} - \mathbf{YY} - \mathbf{oq} - \mathbf{q} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \mathbf{Y=YY} & \mathbf{EE} - \mathbf{Yo} - \mathbf{2} \\ \mathbf{T=YY} & \mathbf{t} - \mathbf{YY} - \mathbf{3} \end{array} \quad \begin{array}{l} \mathbf{14Y= Y - t - Y - 1} \quad (\mathbf{1+}) \\ \mathbf{YY= YY - IT - q} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{on } \xi_0 = 1 \quad Y_1 \quad \partial Y = ? \\ \Delta Y = Y_2 \quad \partial T \quad Y_1 = ? \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \xi_0 = Y_1 \quad Y_2 \quad \partial T = ? \quad (11) \\ Y_1 = Y_2 \quad Y_1 \quad Y_2 = ? \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} \text{مطر} \quad Y_0 = 1 \quad Y_1 \quad Y_2 = ? \\ Y_1 = Y_2 \quad \partial T \quad Y_1 = ? \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} Y_2 = Y_1 \quad \xi_2 \quad Y_1 \quad Y_0 = ? \quad (12) \\ Y_2 = Y_1 \quad Y_2 \quad Y_1 = ? \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} Y_2 = Y_1 \quad Y_1 \quad Y_2 = ? \\ Y_2 = Y_1 \quad Y_2 \quad Y_1 = ? \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} A = Y_1 \quad Y_2 \quad Y_1 = ? \quad (13) \\ E = Y_2 \quad Y_1 \quad Y_2 = ? \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} \frac{Y}{T} = \frac{Y}{T} \quad \frac{Y}{T} = ? \\ \frac{Y}{T} = \frac{Y}{T} \quad \frac{Y}{T} = ? \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \frac{\partial}{\partial T} = \frac{1}{T} \quad \frac{1}{T} = ? \quad (\bar{14}) \\ \frac{Y}{T} = \frac{Y}{T} \quad \frac{1}{T} = ? \end{array} \right.$$

## **اختبار النهاية المشتركة**

**١٠- الاختبار النهاية المشتركة****امداد الباحث**

- (١) الاسم: \_\_\_\_\_ / ١٩  
 (٢) تاريخ اجراء الاختبار: \_\_\_\_\_ / ١٩  
 (٣) الموسعة التي يعمل بها: \_\_\_\_\_ / ١٩  
 (٤) تاريخ الميلاد: \_\_\_\_\_ / ١٩

**تعليمات الاختبار:**

تكون هذه الاختبار من ثمان عشرة فقرة، تتمثل ثلاثة أجزاء في الاختبار، الجزء الاول كلمات النهاية المشتركة لها حرف واحد، والجزء الثاني كلمات النهاية المشتركة لها حرفان، أما الجزء الثالث فكلمات النهاية المشتركة لها ثلاثة حروف أو أربعة والمطلوب كتابة النهاية المشتركة من الحروف حتى تكتمل الكلمات ويكون لها معنى مع العلم أن عدد النقاط يشير إلى عدد الحروف.

**مثال (١):**

أوجد النهاية المشتركة للكلمات التي تبدأ بالحروف الآتية:

- أ) ع  
ب) ب  
ج) ق

تجد في هذا المثال الحروف المشتركة هو د ، وبذلك تصبح الكلمات ماد، باد، قاد.

**مثال (٢):**

أوجد النهاية المشتركة للكلمات التي تبدأ بالحروف الآتية :

- أ) م  
ب) ع  
ج) ش

تجد في هذا المثال الحرفين المشتركتين هما د، هـ ، وبذلك تصبح الكلمات مـادي، هـادي ، شـادي .

مثال (٢) :

**أوجد النهاية المشتركة للكلمات التي تبدأ بالحروف الآتية :**

ج

(٠٠٠) ن ع

ر

ف

**تجد في هذا المثال الحروف المشتركة هي و ج ن ، وبذلك تصبح الكلمات حلوان،**

**منوان ، برفوان .**

**( من فلوك لا تتلب المطحة حتى يودن لك ) .**

- ما النهاية المشتركة للكلمات التي تبدأ بالحروف الآتية :

- |           |           |
|-----------|-----------|
| - ن أ ب   | - ق أ     |
| (+) ن أ ب | (+) ق أ   |
| و أ ف     | و د       |
| ي ر ي     | ف أ ج     |
| ع و ا     | (+) ي ن و |
| س ح ي     | ي ج ر     |
| م ع ل     |           |
| (+) ر م   |           |
| ص د       |           |
- 

- ما النهاية المشتركة للكلمات التي تبدأ بالحروف الآتية :

- |          |          |
|----------|----------|
| - م ك    | - ب ل    |
| (++) س م | (++) د ك |
| ح ن      | ح ن      |
| ص و      | أ خ      |
| (++) ن   | (++) ع ط |
| ع د      | ع د      |
| - ح      | (++) ع . |
|          | م        |
- 

- ما النهاية المشتركة للكلمات التي تبدأ بالحروف الآتية :

- |         |           |
|---------|-----------|
| - ح ف   | - ث       |
| (...) ح | (...) س ق |
| ص       | م ع       |

(...)	ج	-14	د	-13
	ن		(...)	ق
	ر			د
	س			د
	ه	-16	ق	-15
(...)	خ		(...)	م
	ف			ى
	ه	-18	م	-17
(...)	خ		(...)	ر
	ز			ع

## اختبار الاستدلال المجرد

الاختبار الاستدلالي المجرد

## اعداد:

تعریف و تلقین الباحث على عينة الدراسة  
الحالية.”

(٣) تاريخ آخر الاختبار: // / ١٩

الاختبارات الدراسية

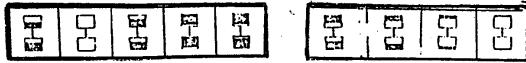
تكون هنا الاختبار من خمسين فقرة كل فقرة تقوم على حزفين ادھما جهة اليد اليمني ويمثل المشكلة ، والآخر موب اليد الميسرا ويمثل بديلات الاجابة .

شال (۱):

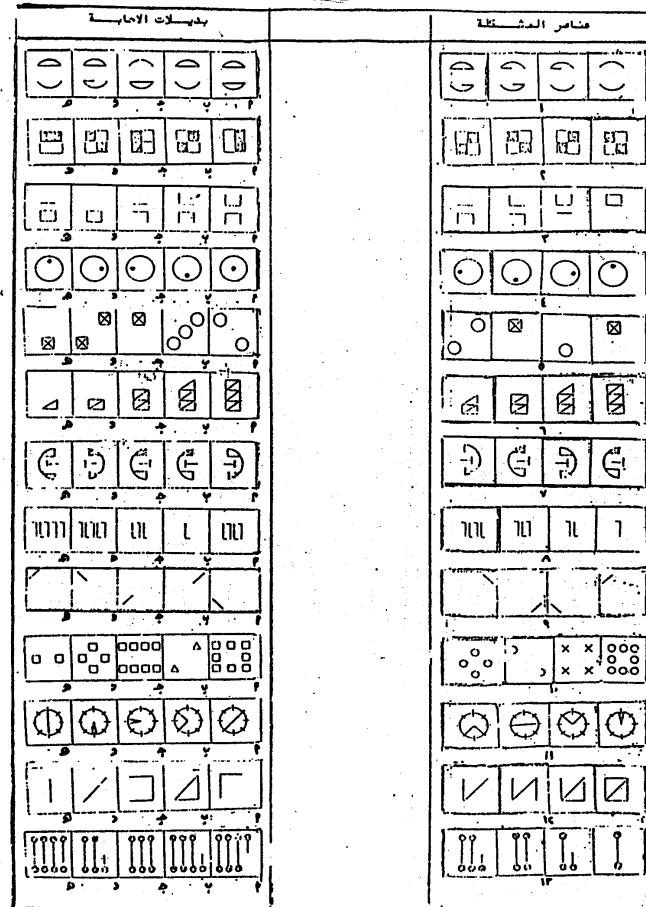


تعد في هذا المثال الأشكال الأربعة اليميني (منابر المشكلة) موقعة بمتلهم معين يحدد هذا التسلسل الموج شر المترنح، فهو إلى أعلى ويتحرك في كل شكل ربع دورة على اتجاه حرارة عقرب الساعة، والمطلوب تحديد الشكل الذي يكمل التسلسل المنطظم من منابر المشكلة من بين الأشكال الخمسة الموقعة شافية البصار (بدليلات الإجابة) وفي فوتو حرقة المؤشر فإن الشكل هو رقم (ب).

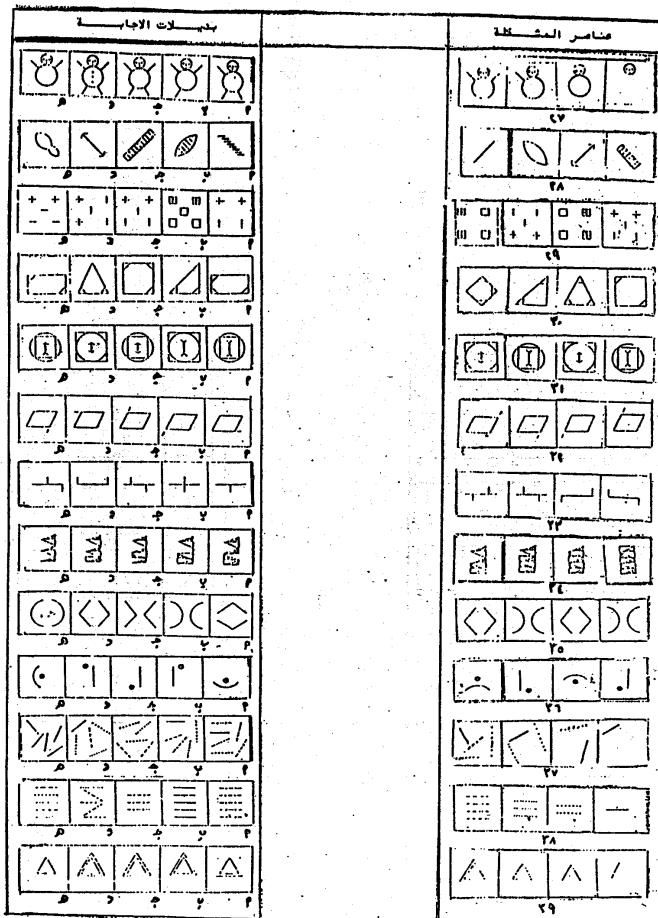
شال (۲) :



تحدد في هذا المثال الأشكال الأربعية أعلاه، موضحة بمتطلبات معين يحددها  
التسلسل الحر، العظيل في كل من المستطيل المقلوب والمستوى، ويزداد هذا التوظيل في  
كل شكل، والمطلوب تحديد الشكل الذي يكمل التسلسل المنطقى لعنوان المكثفة من  
بديليات الاجابة، وهو في هذه الحالة الشكل رقم (١) .  
• ( من فلكلورات للتسلق الملاحة حتى يومنا لا)،



بيانات الأجهزة						بيانات المنشآت					
	1		2		3		4		5		6
	7		8		9		10		11		12
	13		14		15		16		17		18
	19		20		21		22		23		24
	25		26		27		28		29		30
	31		32		33		34		35		36
	37		38		39		40		41		42
	43		44		45		46		47		48
	49		50		51		52		53		54
	55		56		57		58		59		60
	61		62		63		64		65		66
	67		68		69		70		71		72
	73		74		75		76		77		78
	79		80		81		82		83		84
	85		86		87		88		89		90
	91		92		93		94		95		96
	97		98		99		100		101		102
	103		104		105		106		107		108
	109		110		111		112		113		114
	115		116		117		118		119		120
	121		122		123		124		125		126
	127		128		129		130		131		132
	133		134		135		136		137		138
	139		140		141		142		143		144
	145		146		147		148		149		150
	151		152		153		154		155		156
	157		158		159		160		161		162
	163		164		165		166		167		168
	169		170		171		172		173		174
	175		176		177		178		179		180
	181		182		183		184		185		186
	187		188		189		190		191		192
	193		194		195		196		197		198
	199		200		201		202		203		204
	205		206		207		208		209		210
	211		212		213		214		215		216
	217		218		219		220		221		222
	223		224		225		226		227		228
	229		230		231		232		233		234
	235		236		237		238		239		240
	241		242		243		244		245		246
	247		248		249		250		251		252
	253		254		255		256		257		258
	259		260		261		262		263		264
	265		266		267		268		269		270
	271		272		273		274		275		276
	277		278		279		280		281		282
	283		284		285		286		287		288
	289		290		291		292		293		294
	295		296		297		298		299		300





## اختبار الاستدلال العددي الرمزي

**الاختبار الاستدلالي العددى الرمزى**

**امداد: الباحث**

- (١) الاسم: \_\_\_\_\_  
 (٢) تاريخ اجراء الاختبار: / ١٩٩٦ /  
 (٣) المؤسسة التي يعمل بها: \_\_\_\_\_  
 (٤) تاريخ الميلاد: / ١٩ /

**تعلیمات الاختبار:**

تكون هذا الاختبار من أربع عشرة فقرة كل فقرة تقوم على جزئين أحدهما جهة اليد اليمنى ويمثل المشكلة، والآخر جهة اليد اليسرى ويمثل بدائل الاجابة.

تكون المشكلة من ثلاثة عناصر عدديّة رمزية تربطهم علاقة بين الأعداد وعلاقة بين الرموز لكل فقرة، والمطلوب تحديد بديل واحد من بدائل الاجابة يحقق العلاقة العددية والعلاقة الرمزية مع العلم أنه توجد بداية الاختبار مجموعة الأحرف الانقليزية التي تساعدك في اكتشاف العلاقة الرمزية.

**مثال:**      ١      ٢      ٣      ٤      ٥      ٦      ٧      ٨      ٩      ١٠      ١١      ١٢      ١٣      ١٤      ١٥

تجد في هذا المثال أن الأشكال الثلاثة اليمنى (عناصر المشكلة) موفوعة بواسطة علاقة عددية معينة وعلاقة رمزية معينة يحدد العلاقة العددية، إن العدد الأول يقرب في ٣ لي變成 العدد الثاني داخل كل شكل، ويحدد العلاقة الرمزية أنسانضع حرف هجاش في الشكل الأول ونترك حرف ثم نفع حرف هجاش آخر في الشكل الثاني وهذا تبعاً لترتيب الحروف الانقليزية.

وبالتالي فإن النتيجة شكل (ب) هو البديل الذي يحقق العلاقة العددية والعلاقة

الرمزية.

( من فضلك لا تقلب الصفحة حتى يؤخذ لك )

أولاً : المركبات البهلوانية

أ ب ت ث ج ح خ د د ر ف س ش ح ف ط ط ح ح غ غ ق ك ل م

ه و ي

بديلات الاحبار

١٩ - ٣      ٢٠ - ٤      ٢١ - ٥

١٧ - ٦      ٢ - ٣ - ٧      ١٩ - ٨ - ٩

١٩ - ٩      ٢٠ - ١٠      ٢١ - ١١

١٩ - ١٢      ٢١ - ١٣      ٢٢ - ١٤

١٩ - ١٥      ٢٢ - ١٦      ٢٣ - ١٧

١٩ - ١٩      ٢٢ - ٢٠      ٢٣ - ٢١

١٩ - ٢٣      ٢٢ - ٢٤      ٢٣ - ٢٥

١٩ - ٢٧      ٢٢ - ٢٨      ٢٣ - ٢٩

مناسن المذكر

٢٠ - ٣      ٢١ - ٤      ٢٢ - ٥

٢٠ - ٦      ٢١ - ٧      ٢٢ - ٨      ٢٣ - ٩

٢٠ - ١٠      ٢١ - ١١      ٢٢ - ١٢      ٢٣ - ١٣

٢٠ - ١٤      ٢١ - ١٥      ٢٢ - ١٦      ٢٣ - ١٧

٢٠ - ١٩      ٢١ - ٢٠      ٢٢ - ٢١      ٢٣ - ٢٢

٢٠ - ٢٣      ٢١ - ٢٤      ٢٢ - ٢٥      ٢٣ - ٢٦

٢٠ - ٢٧      ٢١ - ٢٨      ٢٢ - ٢٩      ٢٣ - ٣٠

٢٠ - ٣١      ٢١ - ٣٢      ٢٢ - ٣٣      ٢٣ - ٣٤

٢٠ - ٣٧      ٢١ - ٣٨      ٢٢ - ٣٩      ٢٣ - ٤٠

٢٠ - ٤٣      ٢١ - ٤٤      ٢٢ - ٤٥      ٢٣ - ٤٦

٢٠ - ٤٧      ٢١ - ٤٨      ٢٢ - ٤٩      ٢٣ - ٤١

٢٠ - ٤٣      ٢١ - ٤٤      ٢٢ - ٤٥      ٢٣ - ٤٦

٢٠ - ٤٧      ٢١ - ٤٨      ٢٢ - ٤٩      ٢٣ - ٤١

٢٠ - ٤٣      ٢١ - ٤٤      ٢٢ - ٤٥      ٢٣ - ٤٦

٢٠ - ٤٧      ٢١ - ٤٨      ٢٢ - ٤٩      ٢٣ - ٤١

٢٠ - ٤٣      ٢١ - ٤٤      ٢٢ - ٤٥      ٢٣ - ٤٦

٢٠ - ٤٧      ٢١ - ٤٨      ٢٢ - ٤٩      ٢٣ - ٤١

٢٠ - ٤٣      ٢١ - ٤٤      ٢٢ - ٤٥      ٢٣ - ٤٦

٢٠ - ٤٧      ٢١ - ٤٨      ٢٢ - ٤٩      ٢٣ - ٤١

٢٠ - ٤٣      ٢١ - ٤٤      ٢٢ - ٤٥      ٢٣ - ٤٦

٢٠ - ٤٧      ٢١ - ٤٨      ٢٢ - ٤٩      ٢٣ - ٤١

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

(٥)

(٦)

(٧)

(٨)

(٩)

(١٠)

(١١)

(١٢)

(١٣)

(١٤)

(١٥)

(١٦)

(١٧)

(١٨)

(١٩)



٢٩ مارس ١١	٢٧ مارس ١١	٢٦ مارس ١١	٢٥ مارس ١٢	٢٤ مارس ١٢	(١٧)
			٢٣ مارس ١٢		(١٨)
٢٢ مارس ١٢	٢١ مارس ١٢	٢٠ مارس ١٢	١٩ مارس ١٢	١٨ مارس ١٢	(١٩)
			١٧ مارس ١٢	١٦ مارس ١٢	

## - اختبار التوقع الذاتي للتحصيل -

اختبار التوقع الذاتي للتحليل

(إعداد الباحث)

اسم الطالب :	تاريخ إجراء الاختبار :
الفرقة :	تاريخ المريلاند :
المدرسة :	البنية من : تذكر ٥ نصوص

المطلوب منك في هذا الاختبار ملء الفراغ المقابل للفرقة المكتوبة وذلك بوضع علامة

✓ ) أمام الرأى الذى توافق عليه .

اعلم أن هذه الإحایات التي سبقت روايات لا توجد بها إحایات صحيحة، وأخرى خاطئة

لهم إنا نسألك ملائكة العرش

النقطة	البيان	دالة	العنوان	نادرًا
١	لستطاع أن الحق مستوى عالياً من التحصيل في وقت قصير.			
٢	اذكر كثيراً وعِمَّ ذلك أتجه بصعوبة .			
٣	عندما أضع جدلاً لالمذاكرة لا أستطيع تف涕ه .			
٤	أجيب عن الواجبات المدرسية في كشكول واحد لجميع المواد .			
٥	النجاح يدفعني إلى تحقيق مزيد من النجاح .			
٦	أفضل الاعتماد على غيري في إجابة الامتحانات مهما كانت مهاراتها .			
٧	لرحب في المحافظة على التفرق بالاستفادة من خبرات الماضي .			
٨	علمتي تتابع السنوات الدراسية الماضية أن اذكر من بدايات العام .			
٩	لا أحضر حصص اليوم الدراسي كاملة بسبب إلهائى المذاكرة .			
١٠	لستطاع فهم الدرس من شرح المعلم .			
١١	اذكر دروسى بانتظام .			
١٢	أعاني من مشكلة تراكم الدرس دون مذاكرتها .			

م	اللقاء	ر	نادراً	أحياناً	دائماً	نادراً
١٣	أرجع حدوث الأمور للقضاء والقدر .					
١٤	تزداد درجاتي في أي عام عن درجات العام السابق له .					
١٥	لا أفهم تحديد وقت لمذكرة كل مادة .					
١٦	يولمني التفكير في الماضي ولذا أتجنب ذلك .					
١٧	أضع أسلطاً لمحنتي كل درس تساعدي على استيعابه .					
١٨	استغرق معظم الوقت في مذاكرة المواد التي أحبها فقط .					
١٩	أذكر على النقاط التي لا أجيئ عليها في الاختبارات الشهرية .					
٢٠	علمتني تجربة السنوات الدراسية الماضية أن ذاكر كتاب الوزارة كامل .					
٢١	استريغ بعض الوقت بين مذاكري لمادة وأخرى .					
٢٢	اعتمد على آراء الآخرين في الأمور الخاصة بي .					
٢٣	استطع ان أتفوق بمذاكرة شهر الامتحان فقط .					
٢٤	تحليلي الدقيق لما أقرأ يساعدني على الفهم .					
٢٥	أخصص وقتاً للذهاب إلى المكتبة .					
٢٦	لم يحللني التفوق إلا بعد استفادتي من خطاء الماضي .					
٢٧	الفشل يسبب لي الإحباط .					
٢٨	حضر البرامج التعليمية بانتظام .					
٢٩	أضع جدولًّا أسبوعياً للمذاكرة .					
٣٠	لا استطع تحديد السبب الرئيسي في عدم فهم بعض الموضوعات .					
٣١	لا أقابل أصدقائي دون موعد مسبق .					
٣٢	يخيب ظني في فهم نفسي في بعض المواقف .					
٣٣	قدرة الحفظ لدى توفر عليٍّ وقتاً كثيراً .					
٣٤	أزيد من ساعتان المذاكرة للمادة التي جاذبني التفوق فيها العام الماضي .					

م	الله رة	دائمًا	حياناً	نادرًا
٣٥	يضيع وقتي مع أصدقائي .			
٣٦	أتفوق في بعض الموارد وأراسب في أخرى .			
٣٧	أشعر بان لدى مستوى ذكاء مرتفع يساعدني على التحصيل .			
٣٨	أحدد وقتاً أسيبوا علـا للاستفادة من تذكر إيجابيات وسلبيات الماضي .			
٣٩	لا أزيد القول "الماضي مرآة الحاضر".			
٤٠	أمارس هواياتي معظم الوقت .			
٤١	أتفوق تدريجياً في الامتحان قبل آداء الامتحان .			
٤٢	تعلق في ذكري الأفكار عديمة الفائدة .			
٤٣	أذاكر فقط عندما أرغب في المذاكرة .			
٤٤	أخطط لمستقبلـي مع الاستفادة من أخطاء الماضي .			
٤٥	التجارب المولعة تجعلني أفقد الثقة في نفسي .			
٤٦	أخصص وقتاً أسيبوا علـا لاطلاع على المجالـات العلمـية .			
٤٧	أشعر بـأن النجاح حليفـي عند استـذكار ذروـسي بطريقة منتظـمة .			
٤٨	أشعر بصعوبة ما أدرسه دون معرفة السبب .			
٤٩	أقرأ الدرس قبل شرح المعلم له .			
٥٠	أشعر بـأن لدى قدرة على تحقيق أهدافـي .			

## اختبار قيمة التحصيل

﴿ اختبار قيمة التحويل ﴾

(إعداد الباحث)

اسم الطالب :	تاريخ إجراء الاختبار :
الفرقة :	تاريخ الولادة :
المدرسة :	الجنس : ذكر ♂ / أنثى ♀

المطلوب منك في هذا الاختبار ملء الفراغ المقابل للقراءة المكتوبة وذلك بوضع علامة

✓ ) أمام الرأي الذي تواافق عليه .

اعلم أن هذه الإجابات التي ستررها لا توجد بها إجابات صحيحة وأخرى خاطئة  
انما الصحيحة هو الذي يعبر عن رأيك .

نادرًا	احياناً	دائماً	رة	اللة	م
			أشعر بسعادة إذا شتركت في عمل جماعي بالمدرسة .	١	
			أقضى في المدرسة أسعد أوقاتي .	٢	
			المدرسة وسيطى في أن حقوق طموحاتي في المستقبل .	٣	
			لا استطيع البقاء على مكتب المذاكرة كثيراً .	٤	
			اشترك في تقديم بعض الفرقات في الإذاعة المدرسية .	٥	
			لا اهتم إلا بالقرر الدراسي الذي سأتحسن فيه .	٦	
			اكتفي بالحضور والاستماع لشرح المعلم في المدرسة دون مذاكرة .	٧	
			استمتع بالمذاكرة وقتاً طويلاً .	٨	
			اذاكير لي رضاة لأسرتي ولكن مذاكرة غير جادة .	٩	
			العزلة في المدرسة والمنزل تجعلني أستفید من كل أوقاتي.	١٠	
			اساهم في تربين النصل .	١١	
			المدرسة تعانى وتهب أخلاقي .	١٢	
			اذاكير دروسى لأنّ باول .	١٣	
			اقتنى التعليم الحرفي عن التعليم في المدرسة .	١٤	
			لتثنى ان تكون حرّاً بعيداً عن قيود المدرسة .	١٥	
			استمتع بالمشاركة في الرحلات المدرسية .	١٦	
			اذاكير الدروس قبل شرحها من قبل المعلم .	١٧	

م	القصيدة	دالما	احياناً	نادراً
١٨	أرغب في ترك المدرسة والسفر للخارج .			
١٩	أقتدي بأساتذتي في المدرسة .			
٢٠	الأنشطة الدراسية مضيعة الوقت .			
٢١	مذكرتي هي أن أقرأ الدومن مرة واحدة .			
٢٢	لا أذكر إلا أيام الامتحان .			
٢٣	أفضل المعلم الذي يقتصر على كتاب الوزارة .			
٢٤	احترم أساتذتي مثل احترامي لوالدي .			
٢٥	المعلم يستغل سلطاته بهدف تقييد حرريتي .			
٢٦	أرفض ترشيحني لعضوية جماعة النشاط بالفصل .			
٢٧	يسعدني أن أترك المدرسة لأعمل في أي مجال لا يجعلني .			
٢٨	أي كتاب جديد يقع في يدي أقرأ كاملاً .			
٢٩	يسعدني أن أكون من ممثلي المدرسة في المنافسات العلمية .			
٣٠	أريد إلقاء حصن الأنشطة من الجدول المدرسي .			
٣١	لو لا ضغوط أسرتي ما ذهبت إلى المدرسة .			
٣٢	لا يسعدني قرار إلزامية التعليم .			
٣٣	أرغب في أن يكون اليوم الدراسي يوماً كاملاً .			
٣٤	أخفظ العناصر الأساسية في الكتاب للإمام بمحتواه .			
٣٥	المدرسة توفر لي الأستانة مجاناً .			
٣٦	عندما يواجهني سؤال صعب أثناء مذكرتي أتركه دون محاولة الإجابة عليه .			
٣٧	أرغب للقراءة في مكتبة المدرسة .			
٣٨	أرغب أن تكون معلماتي في المدرسة التي أتعلم فيها .			
٣٩	أمتنع عن مقابلة أصدقائي وقت المذاكرة .			
٤٠	أراجع ما ذكرته في نهاية الأسبوع .			

ر	اللغة	دائمًا	أحياناً	نادرًاً
٤١	يعتدي أن شارك في الأعمال الخيرية بالمدرسة .			
٤٢	الشخص ما ذكرته بعد المذاكرة مباشرة .			
٤٣	أرى أن التعليم في المدرسة يهتم بالكم ويهم الكيف .			
٤٤	يضايقني أن وطلب مني حل المسائل على السبورة .			
٤٥	أريد أن أقيم مشروعاً وأترك المدرسة لأكمله .			
٤٦	أشعر بالملل عندما أبدأ في المذاكرة .			
٤٧	لو امتنك مصدر آخر لتأمين مستقبلي ما ذهبت إلى المدرسة .			
٤٨	لا تسعيني المشاركة في الحالات المدرسية .			
٤٩	أكله الوجبات المدرسية .			
٥٠	تسعدني المشاركة في عمل الوسائل التعليمية .			

## اختبار المشاركة الوالدين صورة (أ)

### اختبار المشاركة الوالدية ﴿

(إعداد الباحث) (صورة عن الوالد)

اسم الطالب :	تاريخ إجراء الاختبار :
الفرقة :	تاريخ الميلاد :
المدرسة :	من : تكر ٥ ثانى

المطلوب منك في هذا الاختبار ملء الفراغ المقابل للنقرة المكتوبة وذلك بوضع علامة

) أمام الرأي الذي توافق عليه .

اعلم أن هذه الإجابات التي سترها لا توجد بها إجابات صحيحة وأخرى خاطئة  
وإنما الصحيح هو الذي يعبر عن رأيك

م	الفقرة	نادرًا	أحياناً	دائماً
١	والدي يساعدني في الاطلاع على الدروس قبل شرح المعلمين لها .			
٢	والدي يشاركتي في اختبار أصدقائي .			
٣	والدي يمارس معي بعض الأنشطة التنموية قدراتي .			
٤	والدي يسرد لي خبراته في الحياة من أجل الاستفادة منها.			
٥	والدي يشعرني بعدم جدوى التعليم .			
٦	والدي يشاركتي في الاستيقاظ مبكراً لكي أذهب إلى المدرسة في ميعادها .			
٧	والدي لا يهتم بالخلافات التي تحدث بيني وبين أصدقائي.			
٨	والدي لا يشاركتي في وضع جدول المذاكرة .			
٩	والدي لا يشاركتي في فهم الأمور الدينية .			
١٠	والدي لا يشاركتي في حل بعض الواجبات المدرسية .			
١١	والدي يشاركتي في اختبار طريقة للمذاكرة .			
١٢	والدي لا يشاركتي في اختيار وإعداد مكان ملائم للمذاكرة.			
١٣	والدي يشاركتي في مراجعة الدروس التي أخذتها .			

نادرأ	احياناً	دائماً	اللة	م
			والذي يحدد وقتاً يومياً لمناقشتي في محصلة اليوم الدراسي .	١٤
			والذي يشاركني في إزالة التوتر الناجم عن اقتراب موعد الامتحانات .	١٥
			والذي يشاركني في اختيار برامج التليفزيون التي أشاهدها.	١٦
			والذي يشاركني في حل مشكلتي النفسية .	١٧
			والذي يتتجاهل ما أنا بحاجة إليه من متطلبات دراسية .	١٨
			والذي يشاركني في اختيار نوع الرياضة التي أمارسها.	١٩
			والذي لا يشاركني في تبسيط بعض النقاط التي يصعب على فهمها .	٢٠
			والذي يشاركني في تحديد أهدافي وفقاً لقدراتي .	٢١
			والذي يشاركني في اختيار الكتب الخارجية التي تساعدني في المذاكرة .	٢٢
			والذي يشعرني بأن المذاكرة مسئوليتها الشخصية .	٢٣
			والذي يشاركني في استثمار وقت الفراغ فيما يفيد دراستي.	٢٤
			والذي لا يشاركني في اختيار المقررات الدراسية (الخصوص) .	٢٥
			والذي يشاركني في مراجعة إجاباتي للختارات الشهرية.	٢٦
			والذي لا يشاركني السهر لثناء المذاكرة .	٢٧
			والذي يوضح لي أهمية ما أتعلمه في المدرسة للحياة العملية .	٢٨
			والذي لا يشاركني في فهم التغيرات التي تحدث في فترة المراهقة .	٢٩
			والذي لا يشاركني في اختيار النشاط المدرسي .	٣٠

## اختبار المشاركة الوالدين صورة ( ب )

• اختبار المشاركة الوالدية •

( إعداد الباحث )      ( صورة عن الوالدة )

اسم الطالب :	تاریخ اجراء الاختبار :
الفرقة :	تاریخ الامتحان :
المدرسة :	الجنس : نذكر ٥ نسوان ٥

المطلوب منك في هذا الاختبار ملء الفراغ المقابل للقراءة المكتوبة وذلك بوضع علامة

( ✓ ) أمام الرأي الذي تتوافق عليه .

اعلم أن هذه الإجابات التي ستررها لا توجد بها إجابات صحيحة وأخرى خاطئة

ولبما الصحيح هو الذي يعبر عن رأيك .

الرقم	الكلمة	نادرًا	أحياناً	دائماً	نادرًا
١	والذى تساعدنى فى الاطلاع على الدروس قبل شرح المعلمون لها .				
٢	والذى تشاركنى فى اختبار أصدقائى .				
٣	والذى تمارن معى بعض الأنشطة لتنمية قدراتى .				
٤	والذى تسرد لي خبراتها فى الحياة من أجل الاستفادة منها .				
٥	والذى تشرننى بعدم جدوى التعليم .				
٦	والذى تشاركنى فى الاستيقاظ مبكرًا لكي أذهب إلى المدرسة فى ميعادها .				
٧	والذى لا تهتم بالخلافات التى تحدث بيني وبين أصدقائي .				
٨	والذى لا تشاركنى فى وضع جدول للمذاكرة .				
٩	والذى لا تشاركنى فى فهم الأمور الدينية .				
١٠	والذى لا تشاركنى فى حل بعض الواجبات المدرسية .				
١١	والذى تشاركنى فى اختبار طريقة للمذاكرة .				
١٢	والذى لا تشاركنى فى اختيار وإعداد مكان ملائم للمذاكرة .				
١٣	والذى تشاركنى فى مراجعة الدروس التي أخذتها .				

م	النقطة	نادرًا	احياناً	دائمًا
١٤	والذى تحدد وقتاً يومياً لمناقشتى في محصلة اليوم الدراسي .			
١٥	والذى تشاركنى في إزالة التوتر الناجم عن اقتراب موعد الامتحانات .			
١٦	والذى تشاركنى في اختبار برامج التليفزيون التى أشاهدها.			
١٧	والذى تشاركنى في حل مشاكلى النفسية .			
١٨	والذى تتجاهل ما أنا بحاجة إليه من متطلبات دراسية .			
١٩	والذى تشاركنى في اختيار نوع الرياضة التي أمارسها.			
٢٠	والذى لا تشاركنى في تبسيط بعض النقاط التي يصعب على فهمها .			
٢١	والذى تشاركنى في تحديد أهدافى وفقاً لقدراتى .			
٢٢	والذى تشاركنى في اختيار الكتب الخارجية التي تساعدنى في المذاكرة .			
٢٣	والذى تشعرنى بأن المذاكرة مسؤوليتى الشخصية .			
٢٤	والذى تشاركنى في استثمار وقت الفراغ فيما يفيد دراستي.			
٢٥	والذى لا تشاركنى في اختيار المقررات الدراسية .			
٢٦	والذى تشاركنى في مراجعة إجاباتى للختارات الشهرية.			
٢٧	والذى لا تشاركنى السهر لثناء المذاكرة .			
٢٨	والذى تووضح لي أهمية ما أتعلم فى المدرسة الحياة العملية .			
٢٩	والذى لا تشاركنى في فهم التغيرات التي تستجد في فترة المراهقة .			
٣٠	والذى لا تشاركنى في اختيار النشاط المدرسي .			

## اختبار التوافق الشخصي

﴿ اختبار التوافق الشخصي ﴾

( إعداد الباحث )

اسم الطالب :	تاریخ إجراء الاختبار :
الفرقة :	التاريخ الميلادي :
المدرسة :	الجنة سن : تكر ٥ كثي ٥

المطلوب منك في هذا الاختبار ملء الفراغ المقابل للنقطة المكتوبة وذلك بوضع علامة

( ✓ ) أمام الرأي الذي توافق عليه .

اعلم أن هذه الإجابات التي مستقررها لا تزدج بها إجابات صحيحة وأخرى خاطئة وإنما الصحيح هو الذي يعبر عن رأيك .

م	النقطة	نادرًا	ليهانا	دائماً
١	يسعدني أن أكون قادراً عندما أعمل مع شخص آخر.			
٢	يعتقد أصدقائي بأن لي صفات جبارة بأن تحب .			
٣	لدي وقت كاف للعب أو الترفيه عن نفسي .			
٤	أشعر أن الناس عادة يسيرون رأي فيَ .			
٥	أشعر بأنني أحب موطنِي الذي أعيش فيه .			
٦	تبلغ مسؤولياتي ومسئوليَّتي حدَّاً لا أملك معه إلا أن تضُعُف هميَّتي .			
٧	لا تزدج لدى مشكلات تسبب لي قدرًا كبيرًا من القلق .			
٨	أجد نفسي مضطرباً إلى العنف مع بعض الناس .			
٩	تقلص عضلاتي دون معرفة السبب .			
١٠	أشعر حين اتفاق أو استثار .			
١١	أشعر بضيق بعد تناول الطعام .			
١٢	تضُعُف عزيمتي عندما يختلف معي الآخرون .			
١٣	أشعر أن إتفاقى للتفرد غير حكم بالدرجة الكافية .			
١٤	أدعى كثيراً إلى حلقات يحضرهاشباب من الجنسين .			

النهاية	م	نادراً	احياناً	دائماً
يؤخذ برأيي في تحديد مصروفني .	١٥			
يسمح لي بأن أبدي رأيي في مختلف الأمور .	١٦			
ينتسبني لقائـن كثـيرـاً لـقـائـةـ الـاصـدـقاءـ الـذـينـ فـيهـ .	١٧			
لا أشعر بالندم على الأفعال التي أقوم بها .	١٨			
ينتسبني الكابوس في بعض الأحيان .	١٩			
أشعر في كثير من الأحيان بدوران (دوخة) .	٢٠			
أشعر بأني متعب حين استيقظ في الصباح .	٢١			
يصعب عليّ الابتعاد عن أصدقائي وعدم مشاركتهم لي.	٢٢			
أجد نفسي في حالات كثيرة أطّالب بقدر أكبر من الحرية.	٢٣			
يحاول أهلي منعي من الخروج مع أصدقائي .	٢٤			
أشعر بأن لدى الحرية الكافية لأن أقوم بالأعمال التي أرغب فيها .	٢٥			
أشعر بأن لدى من الإكثار ذري الشهوة والنجاح ما لأصدقائي .	٢٦			
كم كنت أشتهي أن يكون لي والدان مختلفان عن والدي.	٢٧			
يحترم الناس شعوري .	٢٨			
أشعر بالآسى لأنني أتفهم في السن باستمرار .	٢٩			
لا يضايقني النقد .	٣٠			
لا أجد مسؤولية كبيرة لكي أستقر في النوم .	٣١			
أشعر بأني متعب معظم الوقت .	٣٢			
أصابتي بالأنفلونزا نادرة .	٣٣			
يصعب علي الاستمرار في العمل الشاق .	٣٤			
يقوم معظم زملائي في الفصل بمجامنتي .	٣٥			
تمني عزيمتي في حالات كثيرة لأن الناس لا يقدرونني حق قدرى .	٣٦			

م	النَّفَرَةِ	دَلَمَا	أَحْيَانًا	نَادِرًا
٣٧	أشعر بسيطرة أهلي على المكارى .			
٣٨	أشعر أن زملائي في الفصل مسرورون بعضاوتي في درستهم .			
٣٩	لا أعتقد أن العزلة سلوك يجافي يساعد الفرد على استئثار وقته كاملاً .			
٤٠	تتقلب حالتي الوج다انية بين السعادة والحزن دون سبب ظاهر .			
٤١	أشعر بالراحة والألفة في العالم الذي أعيش فيه .			
٤٢	تكل م ساعات ثومي بسبب القلق .			
٤٣	أصاب كثيراً بالإمساك .			
٤٤	أشعر بالصداع .			
٤٥	أشعر بنبوات من العثوان (ضمـان النفس) والقى .			
٤٦	لا أهتم بأراء الآخرين .			
٤٧	تتغذى لمترحات أصدقائي أسهل على من رسم خططـي بنفسي .			
٤٨	يعتقد أصدقائي أن المكارى عادة ما تكون تافهة .			
٤٩	والدي يتحكم في حرفي .			
٥٠	أشعر بأن زملائي لا يسرهم أن تكون معهم .			
٥١	أشعر بالسرور عند زيارة لغيراني وأصدقائي .			
٥٢	أشعر بأنـي شخص مغـيد في المجتمع الذي أعيش فيه .			
٥٣	من الصعب علىـي أن تتقلب علىـي مشـورـيـ بـأـيـ دونـ الآخـرـينـ .			
٥٤	يمكـنـيـ موـاجـهـةـ أيـ مشـكـلةـ دونـ اضـطـرـابـ .			
٥٥	أـمـتـكـ عـادـةـ قـضـمـ الأـظـافـارـ .			
٥٦	أـمـتـكـ عـيـنـنـ قـرـيبـنـ لـلـبـصـارـ .			
٥٧	ليس لي القدرة على ممارسة التمارين الرياضية .			

رَسْمَةُ اللَّهِ	نَادِرًا	أَحِيلًا	دَلِيلًا	عِنْدَمَا أَكُونُ مَعَ غَيْرِي مِنَ النَّاسِ لَقِيمُ بَدْرِي يَجِدِي فِي اتِّخَادِ الْقَرَاراتِ .	٥٨
				لَا أَكُونُ مَرْكُزًا لِهَمْكَارِي وَتَكْرِيمِ الْآخِرِينَ فِي الْحَفَلَاتِ .	٥٩
				أَكْسَبَ الْأَصْدِقَاءِ الْجَدَدَ بِصَوْرَةٍ .	٦٠
				أَجَدْ حُرْيَةً فِي الدَّهَابِ إِلَى الْأَماَنِ الْمُشَوَّهَةِ خَلَالَ وَقْتٍ فَرَاغِيِّ .	٦١
				يَلُومِنِي الْفَرَادُ ، أَسْرَتِي عَلَى شَيْءَيْ لَيْسَتْ لَهَا أَهْمَى كَبِيرَةً .	٦٢
				أَدْعُى لِلْمُشارَكَةِ فِي أَشْوَاعِ النَّشَاطِ الَّتِي يَقْوِمُ بِهَا جَمَاعَاتٌ مِنْ أَصْدِقَائِيِّ .	٦٣
				أَشَعَرَ بِالضَّيقِ وَالْحَزَنِ فِي الْعَالَمِ الَّذِي أَعْيَا فِيهِ .	٦٤
				يَبْدُو أَنَّ الْأَصْغَرَ مِنِي مَنَا يَعِيشُ حَيَاةً لَيْسَ مِنْ حَيَايِيِّ .	٦٥
				أَشَعَرَ بِإِنَّ النَّاسَ لَا يَقْدِرُونِي أَوْ يَعْلَمُونِي كَمَا يَبْغِي .	٦٦
				لَا أَسْتَطِعُ أَنْ أَهْمَلَ نَفْسِي وَقْتَ الْحَطَرِ .	٦٧
				مَرَاجِيُّ ثَابِتٌ لَا يَتَغَيَّرُ مِهْمَا كَانَتِ الْأَسْبَابُ .	٦٨
				أَرَاجِهِ الْعَنْفُ بِالْحَكْمَةِ .	٦٩
				أَمْوَالِي إِلَى الْقُرْبَى أَسَابِيعِي عَلَى الْمُنْتَهَى أَوْ الْدَّرَجِ فِي تَبَرِّمِ .	٧٠
				لِيَكِي وَسَبِّبَ قَسْوَةَ النَّاسِ عَلَيْ .	٧١
				أَشَعَرَ بِضُيقِ فِي التَّفَقُّسِ دُونَ أَنْ أَعْمَلَ حَمَاقَ .	٧٢
				لَمْ يَحْدُثْ لِي أَيْ مَرْضٌ فِي قَلْبِي أَوْ الْكَلَيْنِ أَوْ الرَّئَنِ .	٧٣
				إِنجَازُ الْأَعْمَالِ أَمْرٌ يَسْعَدِنِي حَتَّى لَوْ تَطَلَّبَ مِنِي لِتَنَظَّرًا كَثِيرًا .	٧٤
				أَشَعَرَ لِي أَنِّي أَنْضَلُ مِنْ زَمَلَائِيِّ .	٧٥
				يَضْنِي الشَّعْورُ بِإِنَّ النَّاسَ يَقْرَأُونِي أَنْكَارِيِّ .	٧٦
				لَا أَقْرَمُ بِإِدَاءِ الْأَعْمَالِ الَّتِي لَا رَغْبَةَ لِي بِهَا .	٧٧
				لِي أَصْدِقَاءٌ بِالْقُدرِ الْكَافِيِّ الَّذِي يَجْعَلُنِي أَشَعَرَ بِالْسَّعادَةِ .	٧٨

م	ر	دالما	لحياناً	نادرأ
٧٩	أشعر بالسعادة عندما أتعرف على صديق جديد .			
٨٠	أشعر بكمال الرضا والازياح عند جلوسي بمفردي .			
٨١	أحكم في موللي وزرواتي .			
٨٢	أغضب مع إخوتي لأفه الأسباب .			
٨٣	علاقتي مع الآخرين خالية من التشنجات .			
٨٤	أشعر بأنني ثائر الأوصاب في بعض المواقف .			
٨٥	وزعي متوسط .			
٨٦	أشعر باضطرابات في معدتي وأمعاني .			
٨٧	أشعر في كثير من الأحيان بالآلام في المفاصل .			
٨٨	أشعر بعدم الارتباط عندما أكون بمفردي مع شخصيات مهمة .			
٨٩	استقل برأيي الخاص .			
٩٠	يتق في الناس عادة لحسن تدبيري وسلامة حكبي .			
٩١	يشكر والدي مني من عدم عنايتي بمظهرى .			
٩٢	يبدو على لفراد الجنس الآخر أنهم يميلون إلى .			
٩٣	أختلف كثيراً مع الآخرين في المواقف الاجتماعية .			
٩٤	تدخل الناس في عملِي ويشعرني بالغريب الشديد .			
٩٥	يمكنني أن أعمل فترة طويلة دون إجهاد .			
٩٦	أسيطر على نفسي ولا أفلت بسرعة .			
٩٧	أتجاهل سفاهة بعض الناس تجاهي .			
٩٨	أشعر بالضيق الشديد من كثرة المشاكل .			
٩٩	لم يصبنني مرض جلدي أو ظفح جلدي مثل التهاب أصابع القدمين والدمامل والحرقون .			
١٠٠	أجد أن هناك بعض الناس لا أحب مجالستهم			

## اختبار اتجاهات

### الأبناء نحو العمل المدرسي

### ﴿ اختبار اتجاهات البناء نحو العمل المدرسي ﴾

( عدد الباحث )

اسم الطالب :	تاریخ لجراء الاختبار :
الفرقة :	تاریخ المولود :
المدرسة :	المنطقة من : تکر ٥ کش

المطلوب منك في هذا الاختبار ملء الفراغ مقابل الفقرة المكتوبة وذلك بوضع علامة

( ✓ ) أمام الرأي الذي توافق عليه .

اعلم ان هذه الإجابات التي مستقررها لا توجد بها إجابات صحيحة وأخرى خاطئة  
وإيما الصحيح هو الذي يعبر عن رأيك .

النقطة	نادرًا	احياناً	دائماً	م
١				يشارکني مدرسی فی حل مشاکلی الشخصیة .
٢				الدروس الخصوصیة تساعدنی فی استیعاب النقااط الصعبیة .
٣				لا يسعنی وجود حصص اجباریة للنشاط المدرسي .
٤				لا يهتم مدرسونا بالارشاد والتوجیہ حتى نتاج أحطاننا .
٥				معظم مدرسينا يتمتعون بصفات تجعلهم أصدقاء لنا .
٦				ينتاشنی الخرف والارتباك عند تعاملی مع بعض المدرسين .
٧				أشعر أن الأنشطة المدرسية إهدار الوقت .
٨				أهرب من المدرسة لكي لا أحضر حصص النشاط .
٩				عدتني المدرسة على النظام فی الفصل وخارج الفصل .
١٠				لزی أن محتوى المواد الدراسیة يتواكب مع قدراتنا .
١١				بعض المدرسين يتلقنون باللغات تابیة داخل الفصل .
١٢				يهتم المدرسوں بتوجیہنا إلى حسن استئثار أوراقات الفراغ .
١٣				واجبات الدروس الخصوصیة تحمل الطالب بهم واجبات المدرسة .
١٤				النشاط المدرسي يجذب الطالب إلى مدرسته .
١٥				يسعدنی تقديم مدرستی فی النشااط الرياضی .
١٦				يسعدنی فوز مدرستی فی المسابقات العلمیة .

النقطة	م	نادرًا	أحياناً	دائماً
أشعر بالملل أثناء حضوري الالكتورات التي تقييمها المدرسة.	١٧			
أرى أن محتوى بعض المواد الدراسية التي أتناولها بعيدة عن واقع المجتمع.	١٨			
يساعدني زملائي في احتياز الأزمات التي أ تعرض لها.	١٩			
ترجد أساليب عقاب غير تربوية داخل المدرسة.	٢٠			
الدروس الخصوصية هي بيب نجاحي في المدرسة.	٢١			
الأنشطة المدرسية تنير الضروف الشائكة التي تؤثر على تركيز الطلاب الآخرين في المدرسة.	٢٢			
تعلمت في المدرسة الاعتماد على النفس من خلال مزاولة الأنشطة المدرسية.	٢٣			
يعجبني تنسيق حديقة المدرسة.	٢٤			
يسعدني وضع برنامج للنشاطات المدرسية خلال العطلة الصيفية.	٢٥			
برامح التدريب العملي لبعض المواد الدراسية يعلمني الاعتماد على النفس.	٢٦			
المدرسين يتغاضون عن الأداء الجيد بالمدرسة من أجل الدروس الخصوصية.	٢٧			
تعتمد إدارة المدرسة على الأساليب المستبدة في تسخير العمل المدرسي.	٢٨			
مدرسونا ينمون علاقات الود والاحترام بيني وبين زملائي.	٢٩			
عوينتي المدرسة على احترام المواعيد.	٣٠			
تكافىء إدارة المدرسة المتفوقين.	٣١			
يسخر مني زملائي دون معرفة السبب.	٣٢			
الدروس الخصوصية ترهق الأمر مادياً.	٣٣			
محتوى المواد الدراسية لا يشبع اهتماماتي الخاصة.	٣٤			
تساعد إدارة المدرسة الطلاب غير المقدرين مادياً.	٣٥			

م	النَّةِ	دائمًا	احياناً	نادرًا
٣٦	المدرسة تقرى أوصالنا من خلال الأنشطة الرياضية.			
٣٧	عودي المدرسة على الشخص الطبي بصفة دورية.			
٣٨	محظى بعض المواد الدراسية يساعدني على حل مشكلاتي.			
٣٩	الاظن أن بعض مدرسينا لا يستطيع المطردة على الفصل.			
٤٠	الدروس الخصوصية تساعد على تكوين الميول الإيجابية تجاه بعض المواد الصعبة.			
٤١	أشعر أنى موضع تغير زملائي في المدرسة.			
٤٢	لا يسعدي أن أكون عضواً في جماعة النشاط بالفصل.			
٤٣	عودي المدرسة على النظافة.			
٤٤	النشاط المدرسي يعني حالة حب العمل الجماعي.			
٤٥	أشعر أن محتوى المواد الدراسية لا يمسك مطالبات العصر الحديث.			
٤٦	أشعر أن زملائي ثانيون في تصرفاتهم معى داخل المدرسة.			
٤٧	المشاركة في الأنشطة المدرسية ترفع المستوى الثاني والاجتماعي لنا.			
٤٨	أجد رعاية صحية كاملة في المدرسة.			
٤٩	بعض المواد الدراسية تتمي لذى حب العمل والمشاركة الاجتماعية.			
٥٠	جميع الطلاب في المدرسة يعاملون معاملة عائلة دون تمييز.			

استمارة توقيع  
تحصيل الأبناء من قبل الوالدين

**استنارة تقع تحصيل الأبناء من قبل الوالدين في ضوء إدراكهم لبعض المتغيرات :**

**(إعداد الباحث)**

أولاً تلك التغيرات جيداً ثم ضع (✓) أمام الصنف الذي توافق عليه لابنك (ابنته)

يمكنك توقيع التحصيل في مستوى : في مستوى :

**١ - الذكاء :**

هو معالجة المشكلات بسرعة ودقة وتعامل مع المواقف بحكمة

**٢ - التوافق الشخصي :**

هو تكيف الفرد مع نفسه مع ممارسته للحياة وفق معايير المجتمع .

**٣ - الدافع للإنجاز :**

هو اهتمام يشنن ويوجه وينتظر السلوك ، ناشئ عن حافز طبيعي هذا الاهتمام يجعل الفرد يسعى لاجتياز المهام الصعبة وتحقيق الأهداف التي تحمله بحمل مكانته في المجتمع .

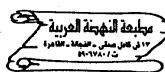
**٤ - اتجاهات البناء نحو العمل المدرسي :**

هو تركيب عقلي نفسي اجتماعي أحاطته الخبرة المتكررة هذا التركيب يحدد أساليب الأداء التي يقوم بها المتعلم أثناء تعامله مع المقررات الدراسية والأنشطة المدرسية وفي علاقاته الإنسانية داخل المدرسة .

**٥ - الثقافة الأسرية :**

أنماط السلوك الناجمة عن جميع الأنشطة التي يزاولها أفراد الأسرة ويكون لها تأثير مباشر أو غير مباشر على نمو التفرد في جميع الجوانب .

ملاحظات	البدائل			نوع التحصيل من قبل الوالدين	م
	المتوسط	المتوسط المتفوق	المتفوق		
١				لتوقيع التحصيل لابني (ابنتي) في ضوء إدراكي لذكائه .	
٢				لتوقيع التحصيل لابني (ابنتي) في ضوء إدراكي لترافقه الشخصي .	
٣				لتوقيع التحصيل لابني (ابنتي) في ضوء إدراكي لدفعاته للإنجاز .	
٤				لتوقيع التحصيل لابني (ابنتي) في ضوء إدراكي لاتجاهاته نحو العمل المدرسي .	
٥				لتوقيع التحصيل لابني (ابنتي) في ضوء إدراكي لمستوى أسرتي الثقافي .	



**الفصل الثالث**  
**المهالبة المصائية لبعض البحوث النفسية**

### **يشتمل هذا الفصل على**

- الفرض يدور حول مدى اقتراب التوزيع التكراري أو ابعاده عن الاعتدالية
  - الفرض يتناول المعايير مثل مقارنة مجموعة من الأفراد بمجموعة أخرى
  - الفرض يتناول معرفة مدى تمثيل العينة للمجتمع الذي اختت منه
  - الفرض يتناول دلالة فروق المتواسطات
  - الفرض يتناول الفروق بين التكرارات
- أ- الفرض يتناول أثر مجموعة من المتغيرات المستقلة في المتغيرات
- التابعة ومدى إسهام متغير من مجموعة متغيرات في ظاهره ما
- ب- منهجية تحليل المسار

## مقدمة :

يعتمد التحليل الإحصائي على نوع المشكلة وخصائصها وهدف البحث والتحليل الذي يصلح لمعالجة مشكلة ما قد لا يصلح لمعالجة مشكلة أخرى ، حيث أنه في ضوء الفروض التي تم صياغتها لهذه المشكلة التي يجب أن يراعي فيها أن يصاغ الفرض على أنه إجابة محتللة لمشكلة البحث فعلاقته بالمشكلة علاقة الإجابة على السؤال الذي تتصدى المشكلة لحله . ومن خصائص الفرض الجيد :

- ١) أن يتمثل في إجابة واحدة على مشكلة واحدة .
- ٢) إمكانية القبول أو الرفض في ضوء صياغته .
- ٣) يجب أن يكون الفرض أبسط إجابة للمشكلة .

**٤) إمكانية الإجابة على الفرض في ضوء الواقع .**  
 حقيقة في بادئ الأمر نجد أن الدرجات التي تحصل عليها من التطبيق الميداني للتعرف على جوانب أي مشكلة تتصف بالعشوائية فقط البدء لكل العمليات الإحصائية هو التوزيع التكراري ومن خلاله تم إعادة صياغة البيانات العددية صياغة علمية توضح أهم مميزاتها الرئيسية وسهولة تبييبها في صور مناسبة تيسير الإجراءات الإحصائية بسرعة ودقة ونسبرد في هذا الفصل بعض الفروض التي لها صلة وثيقة بمشاكلنا التربوية وكيفية معالجة هذه الفروض إحصائياً أخذين في الحسبان أهمية الجانب التطبيقي الذي يوضح كيفية إجراء المعالجة الإحصائية لدى الباحث .

\* إذا كان الفرض يدور حول مدى اقتراب التوزيع التكراري أو ابعاده عن الاعتدالية

معنى آخر غالباً ما تعتمد المعالجة الإحصائية للفرض على كون درجات اثراً

العينة تتمتع بالاعتدالية

( تأخذ شكل المنحني الاعتدالي أما مثال ذلك عند ليجاد الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبارات فيقتضي هذا معرفة اعدالية درجات كل المجموعتين وتجانسهما لذلك نجأ إلى معرفة درجة اعدالية الدرجات وذلك بطرق عده منها :

أ ) الالتواء :

والالتواء يعني أن التوزيع التكراري يكون بعيد عن الاعتدالية ويمتد الالتواء من -

٣٠ في الالتواء في الالتواء السالب إلى +٣٤ في الالتواء الموجب ويتشاهي عندما يصبح

الفرق بين الوسيط والمتوسط صفر أو قريبا من الصفر ويتحقق ذلك عندما يكون التوزيع اعديلا .

مثال :

إذا كان المتوسط = ٩٠,٨٦ ، والوسيط ٩٠,٤٩ والانحراف المعياري ١٤,٠٤ لدرجة عينة من الطلاب ناقش مدى اعديلاً التوزيع .

الحل

$$\text{الانتواء} = \frac{٣ - (٩٠,٨٦ - ٩٠,٤٩)}{\frac{١٤,٠٤}{٣}} = ٠,٠٧٩$$

وتشير الدرجة ٠,٠٧٩ إلى أن هذا التوزيع أقرب ما يكون للتوزيع الاعديالي لأن الانتواء يكاد يكون صفر .

ب) التفريط :

التفريط أيضاً لمعرفة مدى اعديالية التوزيع وهو متوسط مجموع الدرجات المعيارية مرفوعة للاس الرابع وإذا كانت قيمته (٣) كان التوزيع اعديلاً وإذا زادت قيمته عن ذلك يكون التوزيع مدبراً وإذا قلت قيمته عن تلك القيمة كان التوزيع مسطحا .

\* إذا كان الفرض يتناول المعايير (أن تنسب درجة الفرد إلى متوسط درجات المجموعة) مثل القدرة الرياضية للفرد بالنسبة لمتوسط قدرات جيله أو عند مقارنة مجموعة من الأفراد بمجموعة أخرى

التحقق

يتم ذلك بحساب أحد مقاييس النزعة المركزية أو مقاييس التشتت ، ويقصد بالنزعة المركزية تجمع الدرجات حول نقطة أو درجة معينة تمثل المركز الذي تدور حوله هذه الدرجات قرباً وبعداً ، ويقصد بالتشتت بعد أو انحراف الدرجات عن منطقة الوسط أو المراكز . وتتمثل مقاييس النزعة المركزية في :

أ- المتوسط الحسابي :

يستخدم في حالة المعايير عند قياس مثلاً ذكاء فرد بالنسبة لمتوسط لذكاء جيله ، أو عند مقارنة لمجموعة من الأفراد بمجموعة أخرى مع العلم بأن هذه الطريقة لا تصلح للمقارنة إلا إذا كانت المجموعة متجانسة .

**بـ- الوسيط :**

يصلح لنفس المجالات التي يستخدم فيها المتوسط أي في المعايير والمقارنة مع ملاحظة أن المتوسط أكثر تأثيراً من الوسيط بالدرجات المنطرفة والوسيط أكثر تأثيراً من المتوسط بالدرجات الوسطي .

**جـ- المنوال :**

يصلح لنفس المجالات التي يصلح لها المتوسط والوسيط أي في المعايير والمقارنة وهو يدل على الدرجة الأكثر شيوعاً فهو لذلك يصلح لمعالجة المشاكل التي تهدف إلى معرفة تركيز الظاهره .

**مقاييس التشتت :****١- المدى الكلي :**

يحسب المدى بإيجاد الفرق بين الدرجة الكبرى والصغرى ثم إضافة واحد صحيح ولهذا أهميته في مقارنة التوزيعات المختلفة بشرط أن يكون عدد الدرجات في هذه التوزيعات متقارباً .

**٢- الإرباعيات :**

هي النقطة التي تقسم التوزيع التكراري إلى أربعة أقسام متساوية بحيث تكون درجات التوزيع مرتبة ترتيباً تصاعدياً وهي تصلح لقياس التشتت وخاصة نصف مدى الانحراف الإرباعي كما تستخدم في المعايير والمستويات فهي ذات أهمية قصوى في معرفة نصف التوزيع التكراري التي تحدد المستويات العليا والوسطي والدنيا للدرجات.

**٣- المئويات والإعشاريات :**

المئويات هي النقطة التي تقسم التوزيع التكراري إلى أجزاء مئوية والإعشاريات هي النقطة التي تقسم التوزيع التكراري إلى أجزاء متساوية كل منها يحدد مستويات متدرجة للبيانات الرقمية التي يشتمل عليها التوزيع .

**٤- الانحراف المعياري :**

وهو يعتمد على حساب انحرافات الدرجات عن المتوسط فهو أدق وأهم مقاييس التشتت لارتباطه الوثيق بأغلب المقاييس الإحصائية المختلفة كمعاملات الاتواء والتفرط .

## ٥- التباين :

هو متوسط مربعات الانحراف عن المتوسط ومن ثم يعتمد اعتماداً مباشراً على الانحراف المعياري . والمثال التالي يوضح ذلك :  
أوجد من الجدول التالي :

الفئة	٢٦-١٨	٣٥-٢٧	٤٤-٣٦	٥٣-٤٥	٦٢-٥٤	٧١-٦٣	٨٠-٧٢
النكرار	٢	٥	٩	١٢	٥	٤	٢

- أ- المتوسط الحسابي لدرجات التعلم . ب- المنوال .
- ج- الوسيط . د- العشري الرابع . ه- الربيع الأول .
- و- الميلاني الخامس والسبعين .
- ز- حق المعادلة التجريبية للمتوسطات .

## الحل

## توضيح :

- بالنسبة لإيجاد المتوسط الحسابي من  
أ عبارة عن الوسط الفرضي . مجـ (ك و ) هي مجموع حاصل ضرب النكرار في  
القيمة المناظرة لـ و حيث يحكم بحدها بقسمة الانحراف  
( ح ) على مقدار ثابت ، ن عدد الأفراد ، جـ طول الفئة .

- بالنسبة لإيجاد المنوال لـ .

تحدد الفئة المنوالية من جدول الفئات وهي القيمة التي تفيس أكبر نكرار وفي المثال  
السابق الفئة المنوالية هي القيمة التي تفاس أكبر نكرار وفي المثال السابق الفئة المنوالية  
هي ٤٥ - ٥٣ لانت تقابل أكبر نكرار وهو ١٢ ، فـ د الحد الأدنى للفئة المنوالية ، كـ ١  
نكرار الفئة المنوالية- النكرار السابق لها ، كـ ٢ نكرار الفئة المنوالية - النكرار اللاحق  
لها جـ هي طول الفئة .

- بالنسبة لإيجاد الوسيط طـ .

تحدد الفئة الوسيطية ولكن تحديد الفئة الوسيطية يتم جمع النكرارات وقسمة المجموع  
على ( ٢ ) ثم نقارن كل نكرار بالمجموع مقسماً على ( ٢ )

يُوضح ذلك من المثال السابق كالتالي :

النكرارات الأولى (٣) أقل من (٢٠) مجموع النكرارات مقسوماً على ٢

التكرار الأول + التكرار الثاني، (٥٤٣) أقل من (٢٠)

التكرار الأول + التكرار الثاني + التكرار الثالث (٣ + ٥ + ٩) أقل من ٢٠

النكرار الأول + النكرار الثاني + التكرار الثالث + التكرار الرابع  $(12 + 9 + 5 + 3)$

٢٠ من أكمل

جبر مس

فدون الفه الوسيطية المقابلة للقرار ١١ هي ٢٠١٥، ومدة بحسب تجربة أمم

الوسيطة ، ك ط : تكرار الفئة الوسيطية جـ طول الفتة .

- بالنسبة لإيجاد العشري الرابع :

ولكي نحدد العشري الرابع نحوه إلى مئينيات فالعشري الرابع يقابل المئيني الأربعين

من العلاقة الآتية :

م

$$17 = \xi_2 \times \xi_3 = \mu_{\alpha} \cdot$$

100 100

فُوجِدَ أَنَّ هَذَا الْفَرِدُ فِي الْفَلَقَةِ (٤٤ - ٣٦) ثُمَّ تَبَعَّ نَفْسُ الْخَطَّوَاتِ الَّتِي تَمَّ اتِّبَاعُهَا فِي الْمَسِطَّ ، وَهَكَذَا فِي الْبَيْهِيَةِ الْأَوَّلِ ، وَالْمَيْتَنِ ، وَالْخَامِسِ ، وَالسِّعُونِ .

١٦٢

تنقسم الفئات إلى قسمين :

- حدد مطلقة المغناط مثلاً، عدد أفراد الأسرة أو فيرو، كرة القدم ... الخ

الآن الفضة كما هو أعمى لا يستطيع تحويلها الحدود المطلقة الى حقائقه.

هذه حقيقة المفاهيم، ثم تذكر ذات القدرات، الأطهار، الأذان، هنا يتم تحصيل

١٦٩

وَلِسْنٍ ٤٥ .

$$1 - 49 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$ب - المتوسط = ف د + \frac{ك}{2} \times \frac{1}{ك+3} + 44,5 = ج$$

$$د - (مج - ك) \times \frac{2}{ك}$$

$$ج - الوسيط = ف د \times \frac{2}{ك+3}$$

$$46,75 = 9 \times \frac{17 - 20}{12} + 44,5 =$$

$$د - (مج - ك) \times \frac{1}{ك}$$

$$د - ع = ف د + \frac{100}{ك+3} \times ج$$

$$\text{بما أن } ع = i . e . \text{ نبحث عن فئة الفرد من } = \frac{16 = \frac{40 \times 40}{100}}{100}$$

وذلك ابتداء من الدرجة المنخفضة فنجد أن هذا الفرد في الفئة ٣٦ - ٤٤

$$43,5 = 9 \times \frac{8 - 16}{9} + 35,5 =$$

$$36,5 = 9 \times \frac{8 - 9}{9} + 35,5 = 25$$

$$و - i_5 = ر_3 \text{ نبحث عن فئة الفرد } = \frac{40 \times 75}{100} = 30 \text{ فنجد أنها } (62 - 54)$$

$$55,3 = 9 \times \frac{29 - 30}{5} + 53,5 = 75$$

ز - المعادلة التجريبية هي  $L = 3 - ط - 2 س$

$$\text{ومنها } N_j = 46,3$$

وهذه القيمة تقترب من القيمة المحسوبة (٤٧,٢) وتخالف عنها مقدار ٠,٩ أو ٢% تقريباً والاختلاف يرجع إلى كون المعادلة معادلة تجريبية وأن المنحنى ليس ملتوياً التواء

معقولاً.

إذا كان الفرض يتناول معرفة مدى تمثيل العينة للمجتمع الذي أخذت منه

#### التحقيق

لتحقيق هذا الفرض يوجد اختباران ( يمثلان طرقاً غير مباشرة )

الاختبار الأول :

اختبار ذي الحدين Binomial Test وستستخدم إذا تعرض كل فرد من أفراد العينة لموقف يتطلب فيه الاستجابة لأحد بدائلين وبيانات الاختبار اسمية .

مثال :

قام باحث باختبار عينة عشوائية مكونة من ٢٨ تلميذاً من نفس السن ثم عرض عليهم شكلين أحدهما مربع والآخر مستطيل لهم نفس الألوان ومتقاربان في الحجم وطلب من كل تلميذ يعرض عليه الشكلين اختبار المستطيل نجح ٢٠ تلميذ في اختيار الإجابة الصحيحة في حين فشل ٨ تلميذ .

السؤال الآن هل هذه الاستجابات تدل على أن التلميذ لهم القدرة على التمييز بين المفهومين أم استجاباتهم كانت نتيجة الصدفة .

#### اختبار الفرض

$$d = \frac{n^1 - n}{\sqrt{n(n - n^1)}}$$

$n^1$  عدد الاستجابات الموجبة .

$n$  =  $n^1 + n^0$  أي أن الاستجابات تكون بالصدفة .

من احتمال الاستجابات الموجبة

$$d = \frac{2,268 - 20}{\sqrt{0,5 \times 0,5 \times 28}}$$

بالكشف في جداول المساحات تحت المنحنى الطبيعي المعياري ( القياسي ) نجد أن قيمة الدرجات المعيارية  $1,96$  عند مستوى  $0,05$  .

.. $\therefore$  القيمة المحسوبة أكبر من القيمة الجدولية مما يؤدي إلى رفض الفرض الصافي .

## الاختبار الثاني :

لختبار كولموجورف - سمير نوف

ويهدف هذا الاختبار إلى التعرف على خصائص عينة ما ومدى تمثيلها للمجتمع الذي أخذت منه واستخدام هذه الطريقة يتطلب أن تكون البيانات اسمية مع افتراض استمرارية التوزيع .

ويفضل استخدامه في حالة تعرض الفرد لموقف يحتاج لاستجابة من عدة بدائل .

مثال :

هذا الجدول يوضح اختبارات ٢٨ طفلاً لأربعة أنواع من اللعب ذات أحجام مختلفة هل اختبار الطفل للعبة لا علاقة له بحجمها .

جدول ( ١ ) اختبارات الأطفال للعب ذات أحجام مختلفة

حجم (٤)	حجم (٣)	حجم (٢)	حجم (١)	
٥	١٥	٦	٢	عدد الأطفال
٢٨	٢٣	٨	٢	التكرار المجتمع الملاحظ (L)
٧	٧	٧	٧	التكرار المتوقع (C)
٢٨	٢١	١٤	٧	التكرار المجتمع المتوقع

## اختبار الفرض

نكون جدول للنسب الخاصة بالتكرارات المجتمعية الملاحظة والمتوقعة .

جدول ( ٢ ) للنسب الخاصة بالتكرارات المجتمعية الملاحظة والمتوقعة

اللعنة حجم (٤)	اللعنة حجم (٣)	اللعنة حجم (٢)	اللعنة حجم (١)	اللعنة حجم (٤)	
٥	١٥	٦	٢	٥	عدد الأطفال
٢٨	٢٣	٨	٢	٢٣	نسبة التكرار
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	المجتمع الملاحظ
٢٨	٢١	١٤	٧	٢١	نسبة التكرار المجتمع
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	المتوقع
صفر	٢	٦	٥	٢	الفرق
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	

.. أكبر فرق هو ٦ = ٢١٤ ، وهو يمثل لك - س

٢٨

بالنظر في جدول القيم النظرية (ك - س) اختبار كولموجورف - سمير نوف لعينة واحدة عند ن = ٢٨ .

.. ٢١٤ > ٢٥ هذا يعني قبول الفرض الصافي .

ملاحظة : اختبار ذي الحدين اسمي ثانى التصنيف واختبار كولموجورف - سمير نوف اسمي متعدد التصنيف ويمكن أن يؤدي نفس الغرض لاختبار مربع كلي إلا أنه اختبار كولموجورف - سمير نوف أكثر دقة .

#### \* إذا كان الفرض يتناول الفروق بين التكرارات

##### التحقق

في مثل هذه الحالة نستخدم اختبار (ت) فهو اختبار لقياس دلالة فروق المتوسطات المرتبطة وغير المرتبطة للعينات المتساوية وغير المتساوية ولكن توجد شروط أربعة لاستخدامه :

- ١- حجم كل عينه : يجب ألا يكون صغيرا جدا أقل من ٣٠ .
- ٢- الفرق بين حجم عينتي البحث : من الأفضل أن يكون حجم عينتي البحث متقاربا
- ٣- مدى تجانس العينتين : دلالة النسبة الفائية ف = التبالين الأكبر  
التبالين الأصغر
- ٤- مدى اعدالية التوزيع التكراري لعينتي البحث والتوزيع الاعدالي لا اللواء فيه وكلما اقترب اللواء من الصفر كان التوزيع اعداليا .

## الحالات المختلفة لحساب ت

أولا حساب ت لمتوسطين غير مرتبطين لعينتين غير متساويتين

$$ت = \frac{م_1 - م_2}{\sqrt{\frac{(ن_1 + ن_2) - 2}{ن_1 + ن_2}}}$$

م ١ متوسط التغير الأول

ن ١ عدد أفراد المتغير الأول

ع ١ تباين المتغير الأول

ثانيا :- حساب ت لمتوسطين غير مرتبطين لعينتين متساويتين

$$ت = \frac{م_1 - م_2}{\sqrt{\frac{ع_1 + ع_2}{ن_1 + ن_2}}}$$

وهي نفس الحالة الأولى إلا أنه  $N_1 = N_2$  ولذا تم التعويض عن كل منها بـ  $N$ 

ثالثا : حساب ت للمتوسطين مرتبطين ومتداوين في عدد أفراد العينتين

$$ت = \frac{م - ف}{\sqrt{\frac{مج - حف}{ن(N-1)}}}$$

حيث يدل الرمز  $M$  ف متوسط الفرق وهو يساوي فرق للمتوسطينمج - ح  $F$  مجموع مربعات انحراف الفروق عن متوسط الفروق

ن عدد الأفراد

ن-1 درجات الحرية

رابعا :

حساب ت لدلة فرق عينتين غير متجانستين وغير متساويتين

$$ت = \frac{م_1 - م_2}{\sqrt{\frac{ع_1 + ع_2}{ن_1 + ن_2}}}$$

وتحدد مستوى دلالة  $t$  في هذه الحالة من المعادلة

$$\frac{\frac{t_1}{n} + \frac{t_2}{n}}{\frac{t_1 + t_2}{n}} = \frac{\frac{2t}{n}}{\frac{t_1 + t_2}{n}}$$

حيث  $t_1$  قيمة  $t$  عن درجة الحرية الأولى  $n_1 - 1$

$t_2$  قيمة  $t$  عن درجة الحرية الثانية  $n_2 - 1$

والمثال التطبيقي التالي يوضح ذلك :

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين التلميذ ذو المستويات الثقافية ( المرتفعة

- المتوسطة - المنخفضة ) في نمو المفاهيم المكانية

قام الباحث بتحديد ثلاثة مستويات باستخدام الأربعينات . وتم استخدام اختبار

$t$  بعد التحقق من شروط الاستخدام وجداول ( ٢ ، ١ ) يوضح النتائج التي

توصل إليها الباحث

وجدولي ( ٢,١ ) يوضح النتائج التي توصل إليها الباحث :

جدول ( ١ )

يوضح الفروق في المتوسطات بين المجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المرتفع والمجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المتوسط

قيمة "ت"	المجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المتوسط ن = ١٠٠		المجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المرتفع ن = ١٠٠		فئات العمر
	٢ع	٢م	١ع	١م	
٠٠٣٠,٠٢٢	٨,٠٠	٩٨,٢٥	٢,٩٧	٩٦,٧٥	٦,٥ - ٥,٥
٠٠١٥,٠٩	٧,٤٣	٧٢,٣٥	١,٤٧	٩٨,٦٠	٧,٥ - ٦,٥
٠٠٢٢,٨٨	٥,٨٤	٦٧,٠٥	١,٥٧	٩٨,٧٥	٨,٥ - ٧,٥
٠٠١٧,١٥	٥,٥٦	٦٩,٦٠	١,٣٣	٩٩,١٠	٩,٥ - ٨,٥
٠٠١٩,٥٠	٦,٨٤	٦٨,٤٥	١,٣	٩٩,٣٠	١٠,٥ - ٩,٥

دالة عند مستوى ٠,٠١

جدول ( ٢ )

يوضح الفروق في المتوسطات بين المجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المتوسط والمجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المنخفض

قيمة "ت"	المجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المتوسط ن = ١٠٠		المجموعة ذات المستوى الثقافي الأسري المرتفع ن = ١٠٠		فئات العمر
	٢ع	٢م	١ع	١م	
٠٠٧,٣٨	١١,٥٠	٤١,٩٥	٨,٠٠	٦٨,٢٥	٦,٥ - ٥,٥
٠٠١٢,١١	٨,٠٢	٤١,٩٥	٧,٤٣	٧٢,٣٥	٧,٥ - ٦,٥
٠٠٩,٨٣	٩,٨١	٤١,٣٠	٥,٨٤	٦٧,٠٥	٨,٥ - ٧,٥
٠٠١٣,٧٨	٦,٢٥	٤٣,١٥	٥,٥٦	٦٩,٦٠	٩,٥ - ٨,٥
٠٠٨,٣٨	١٠,٤٧	٤٤,٤٠	٦,٨٤	٦٨,٤٥	١٠,٥ - ٩,٥

- تشير نتائج جدول (٣) إلى وجود فروق دالة إحصائية بين أبناء الطبقات العليا في المستوى الثقافي الأسري . وأبناء الطبقات المتوسطة في المستوى الثقافي الأسري في نمو المفاهيم المكانية موضع الدراسة عند مستوى (٠٠١) وذلك لصالح أبناء الطبقات العليا في المستوى الثقافي الأسري ومنه يتضح مدى أثر المستوى الثقافي الأسري في نمو المفاهيم .

- وتشير نتائج جدول (٤) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أبناء الطبقات المتوسطة في المستوى الثقافي الأسري وأبناء الطبقات الدنيا في المستوى الثقافي الأسري في نمو المفاهيم المكانية عند مستوى (٠٠١) وذلك لصالح أبناء الطبقات المتوسطة ومنه يتضح أيضاً أثر المستوى الثقافي الأسري في نمو المفاهيم المكانية .  
- وهذا يدل على أن المستوى الثقافي الأسري يسرع في نمو المفهوم أي أن المستوى الثقافي للأسرة يلعب دوراً مهماً في نمو المفاهيم المكانية .

#### \* ملاحظة مهمة :

في حالة اختلال شروط (ت) أو إدراها نجأ إلى أحد الاختبارات الآتية :

- ١- اختبار مان ويتني العينتين الصغيرتين والكبيرتين غير المرتبطتين ، والبيانات رقمية
- ٢- اختبار فشر في حالة عينتين غير مرتبطتين والبيانات اسمية ثنائية التصنيف
- ٣- اختبار ولكوكس العينتين الصغيرتين والكبيرتين المرتبطتين والبيانات رقمية .
- ٤- اختبار ماكنمار في حالة عينتين مرتبطتين ، والبيانات اسمية ثنائية التصنيف .

٦) إذا كان الفرض يتناول الفروق بين التكرارات

"توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين استجابات الطلاب على مقياس الاتجاهات"

#### التحقيق

نستخدم اختبار كاٌ فهو مقياس لمعرفة مدى اختلاف التكرار المشاهد أو الواقع عن التكرار المحتمل أو المتوقع . ويستخدم أحياناً في حالة البيانات العددية التي يمكن

تحويلها إلى تكرار مثل النسب والاحتمالات ويطبقون عليه مقياس حسن المطابقة وهو من المقاييس البارامتيرية أي مقاييس التوزيعات الحرة . الحالات المختلفة لحساب " كا ٢ "

أولاً : الطريقة العامة  $M = \frac{K_m - K_c}{K_c}$

$K_m$  هي التكرار المشاهد

$K_c$  هي التكرار المتوقع

ثانياً :

أ- الطريقة العامة لحساب قيمة  $K_a$  لجدول التكرارات  $(1 \times 1)$  تطبق الطريقة العامة لكل استجابة وتجمع النواتج .

ب- الطريقة العامة لحساب قيمة  $K_a$  لجدول التكرارات  $(2 \times 2)$  تطبق الطريقة العامة ولكن يراعي إيجاد التكرار المتوقع لكل طبعة على حدة

ثالثاً :

الطريقة المختصرة لحساب  $K_a$  للجدول التكراري  $(2 \times 1)$

$$K_a = \frac{2(2 - K_1)}{2K_1}$$

تكرار الاستجابة الأولى هي  $K_1$

تكرار الاستجابة الثانية هي  $K_2$

رابعاً :

الطريقة المختصرة لحساب  $K_a$  للجدول التكراري  $(2 \times 2)$

$$K_a = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{(A_i - B_i)^2}{A_i}$$

أدب جـ

$$\boxed{A} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (A_i + B_i)(A_i - B_i)$$

مثال :  
 كانت استجابات ٣٠ طالب علي أحد أسئلة مقياس للاتجاهات ذات ثلاثة إجابات (موافق - لا ادري - معارض ) كما هو موضح في الجدول التالي ، أحسب كل الفروق بين هذه الاستجابات .

لحن

$$\text{التكرار المتوقع لك} = \frac{30}{30} = 10$$

کا مجاہد کو

$$10, \xi = \frac{r(1 - 17)}{10} - \frac{r(1 - 2)}{10} + \frac{r(1 - 12)}{10} \text{ ...}$$

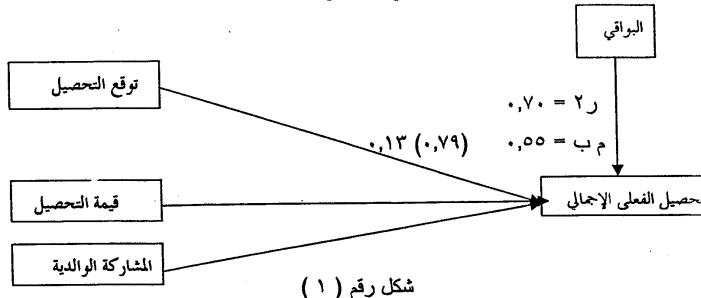
بما أن درجات الحرية في هذه الحالة  $-3 - 1 = 2$  وبما أن حد الدالة لدرجات حرية  $2$   
بدرجة ثقة  $99\%$ ، وشكل  $0,01$  هو  $9,21$  (من الجداول الإحصائية) إذن فالفارق بين  
نكرارات استجابيات تلك المسألة دالة بدرجة ثقة  $99\%$ .

١٣٨  
إذا كان الفرض يتناول اثر مجموعة من المتغيرات المستقلة في المتغيرات التابعه  
ومدى اسهام كل متغير من مجموعة المتغيرات في ظاهرة ما  
التحقيق

في هذه الحالة يستخدم تحليل المسار Path Analysis والمثال التطبيقي التالي يوضح ذلك .  
والمثال يتضح من تحقيق هذا التساؤل : ما مقدار إسهام كل من التوقعات والقيم  
والمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي ؟  
تم استخدام أسلوب تحليل المسار Path analysis كما هو موضح فيما يلي :

النماذج السببية لعينة الذكور :

يوضح النموذج السببي في الشكل ( ١ ) الآثار المباشرة لتوقع التحصيل وقيمتها  
والمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي .



يوضح النموذج السببي لنتائج تحليل المسار متضمنا الآثار المباشرة لكل من توقع  
تحصيل وقيمة والمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي .

شكل رقم ( ١ )

يوضح النموذج السببي لنتائج تحليل المسار متضمنا الآثار المباشرة لكل من توقع  
التحصيل وقيمتها والمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي

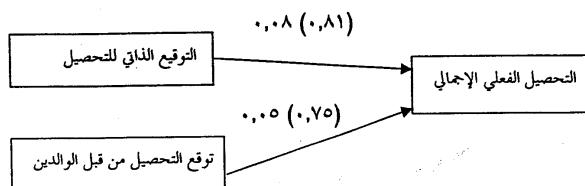
معامل الارتباط داخل الفوسين ، ومعامل المسار خارج الفوسين في كل النماذج السببية .

جدول ( ٨٤ )

يوضح الآثار السببية (المباشرة وغير المباشرة) والآثار غير السببية لتوقع التحصيل  
وقيمتها والمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي

المتغير	الارتباط بالتحصيل الفعلي الإجمالي	الأثر المباشر	الأثر غير المباشر	الأثار الكلية	الأثار غير السببية
توقيع التحصيل	٠,٧٩	٠,٦٦	٠,٦٣	٠,٧٩	٠,٧٩
قيمة التحصيل	٠,٨٣	٠,١٧	٠,٦٩	٠,٨٦	-٠,٠٣
المشاركة الوالدية	٠,٧٤	٠,٧٣	٠,٥٥	٠,٧٨	-٠,٠٤

يوضح النموذج السببي في الشكل ( ٢ ) الآثار المباشرة لتوقيع الذاتي للتحصيل وتوقيع التحصيل من قبل الوالدين في التحصيل الفعلي الإجمالي .



شكل رقم ( ٢ )

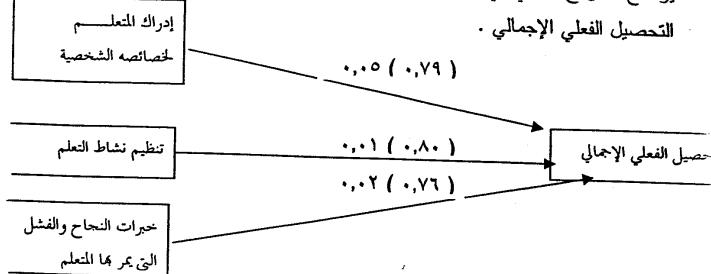
يوضح النموذج السببي لنتائج تحليل المسار متنسقاً للأثار المباشرة لكل من التوقع الذاتي للتحصيل وتوقيع التحصيل من قبل الوالدين في التحصيل الفعلي الإجمالي

جدول ( ٨٥ )

يوضح الآثار السببية (المباشرة وغير المباشرة) والآثار غير السببية لتوقيع الذاتي للتحصيل وتوقيع التحصيل من قبل الوالدين في التحصيل الفعلي الإجمالي

المتغير	الارتباط بالتحصيل الفعلي الإجمالي	الأثر المباشر	الأثر غير المباشر	الأثر الكلية	الأثار غير السببية
التوقع الذاتي للتحصيل	٠,٨١	٠,٠٨	٠,٠٤	٠,٠١٢	٠,٦٩
توقع التحصيل من قبل الوالدين	٠,٧٥	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠١١	٠,٦٤

يوضح النموذج السببي في الشكل (٣) الآثار المباشرة لأبعاد التوقع الذاتي العاملية في



شكل رقم (٣)

يوضح النموذج السببي لنتائج تحويل المسار متضمنا الآثار المباشرة لأبعاد التوقع الذاتي

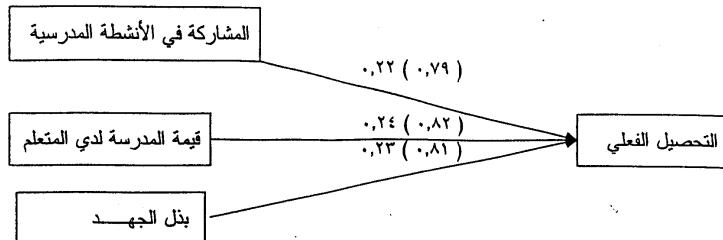
العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي .

تبع ذلك ليجاد الآثار المباشرة لتوقع التحصيل من قبل الوالدين في ضوء إبراهيمها لكل

متغير على حدة في التحصيل الفعلي الإجمالي وكانت هذه الآثار جميعها غير دالة .

يوضح النموذج السببي في الشكل (٤) الآثار المباشرة لبعد قيمة التحصيل العاملية في

التحصيل الفعلي الإجمالي .



شكل رقم ( ٤ )

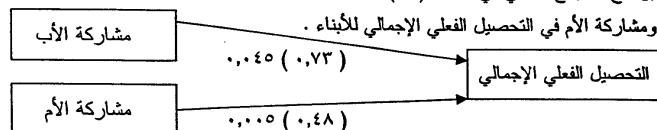
يوضح النموذج السببي لنتائج تحليل المسار متضمنا الآثار المباشرة لأبعاد قيمة التحصيل العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي .

## جدول ( ٨٦ )

يوضح الآثار السببية ( المباشرة وغير المباشرة ) والآثار غير السببية لأبعد قيمة التحصيل العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي

المتغير	الارتباط بالتحصيل الفعلي الإجمالي	الأثار المباشرة	الأثار غير المباشرة	الكلية	الآثار غير السببية
المشاركة في الأنشطة المدرسية	٠,٧٩	٠,٢٢	٠,٤٥	٠,٦٧	٠,١٢
قيمة المدرسة لدى المتعلم	٠,٨١	٠,٢٣	٠,٤٤	٠,٦٧	٠,١٤
بذل الجهد	٠,٨٢	٠,٢٤	٠,٤٤	٠,٦٨	٠,١٤

يوضح النموذج السببي في الشكل ( ٥ ) الآثار المباشرة لكل من مشاركة الأب

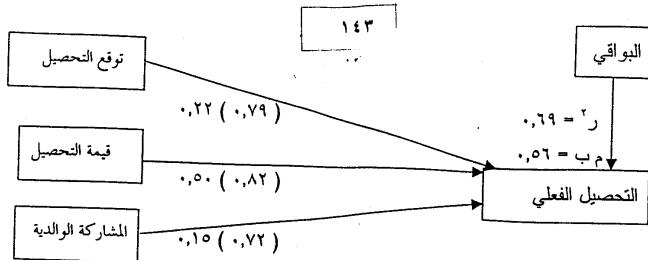


شكل رقم ( ٥ )

يوضح النموذج السببي لنتائج تحليل المسار متضمنا الآثار المباشرة لكل من مشاركة الأب ومشاركة الأم في التحصيل الفعلي الإجمالي للأبناء .  
تبع ذلك ليجاد الآثار المباشرة لأبعد مشاركة الأب العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي وكانت جميعها غير دالة .

النتائج السببية لعينة الإناث :

يوضح النموذج السببي في الشكل ( ٦ ) الآثار المباشرة لنفع التحصيل وقيمه ومشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي .



شكل رقم (٦)

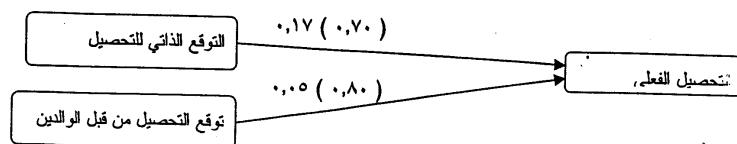
يوضح النموذج السببي تحليل المسار متضمنا الآثار المباشرة لكل من توقع التحصل وقيمتها والمشاركة الوالدية في التحصل الفعلي الإجمالي

جدول (٨٧)

يوضح الآثار السببية (المباشرة وغير المباشرة) والآثار غير السببية لتوقع التحصل وقيمتها والمشاركة الوالدية في التحصل الفعلي الإجمالي .

المتغير	الارتباط بالتحصل الفعلي الإجمالي	الآثار المباشرة	غير المباشرة	الآثار الكلية	الآثار غير السببية
توقع التحصل	٠,٧٦	٠,٢٢	٠,٥٤	٠,٧٦	—
قيمة التحصل	٠,٨٢	٠,٥٠	٠,٣٠	٠,٨٠	٠,٠٢
المشاركة الوالدية	٠,٧٢	٠,١٥	٠,٥٣	٠,٦٨	٠,٠٤

يوضح النموذج السببي في الشكل (٧) الآثار المباشرة لتوقع الذاتي للتحصل وتوقع التحصل من قبل الوالدين في التحصل الفعلي الإجمالي .

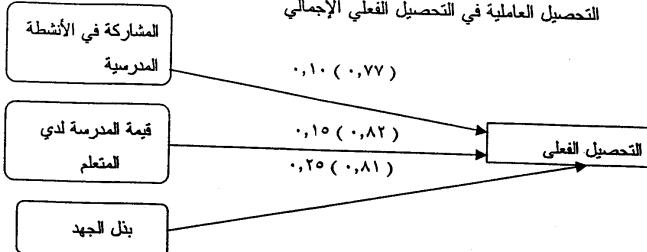


لكل متغير على حده في التحصيل الفعلي الإجمالي ، وكانت هذه الآثار جميعها غير دالة .

يوضح النموذج السببي في الشكل ( ٩ ) الآثار المباشرة لأبعاد قيمة التحصيل العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي .

شكل رقم ( ٩ )

يوضح النموذج السببي لنتائج تحليل المسار متضمنا الآثار المباشرة لأبعاد قيمة التحصيل العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي

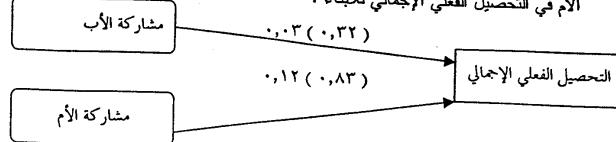


جدول ( ٨٩ )

يوضح الآثار السببية ( المباشرة وغير المباشرة ) والآثار غير السببية لأبعاد قيمة التحصيل العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي

المتغير	الارتباط بالتحصيل الفعلي الإجمالي	الآثار المباشرة	الآثار غير المباشرة	الآثار الكلية	الآثار غير السببية
المشاركة في الأنشطة المدرسية	٠,٧٧	٠,١٠	٠,٣٧	٠,٤٧	٣٠
قيمة المدرسة لدى المتعلم	٠,٨٢	٠,١٥	٠,٣٤	٠,٤٩	٠,٣٠
بذل الجهد	٠,٨١	٠,٢٥	٠,٢٤	٠,٤٩	٠,٣٢

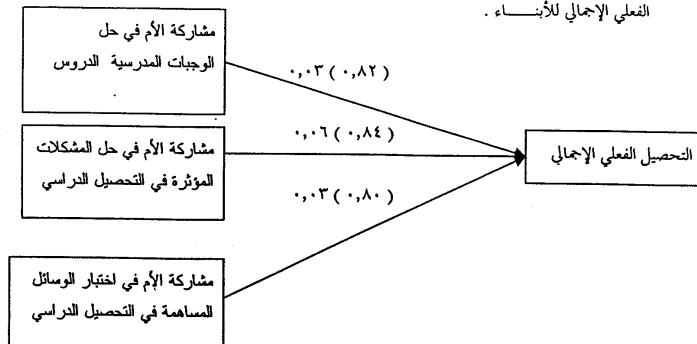
يوضح النموذج السببي في الشكل ( ١٠ ) الآثار المباشرة لكل من مشاركة الأب ومشاركة الأم في التحصيل الفعلي الإجمالي للأبناء .



## شكل ( ١٠ )

يوضح النموذج السبيبي لنتائج تحليل المسار متضمناً الآثار المباشرة لكل من مشاركة الأب ومشاركة الأم في التحصيل الفعلي الإجمالي للأبناء

يوضح النموذج السبيبي في الشكل ( ١١ ) الآثر المباشر للأبعاد العاملية لمشاركة الأم في التحصيل الفعلي الإجمالي للأبناء .



## شكل ( ١١ )

يوضح النموذج السبيبي لنتائج تحليل المسار متضمناً الآثار المباشرة لأبعاد مشاركة الأم العاملية في التحصيل الفعلي الإجمالي للأبناء

لاحظ مؤلف هذا الكتاب أن فهم ماهية تحليل المسار وخطواته يساعد في الإجابة على العديد من التساؤلات البحثية في مجال علم النفس ، كما أن هذا النوع من التحليل يتم بالدرجة العلمية وتعدد نتائجه ولذل المؤلف يوضح هذا النوع من التحليل في صورة مبسطة مختصرة تساعد الباحثين في استخدامه للإجابة على العديد من التساؤلات التي تدور في ذهناتهم

## تحليل المسار

ويتضمن ما يلي :

- \* تعریف تحلیل المسار .
- \* أهمیة تحلیل المسار في الأبحاث التربوية .
- \* إيجاد معامل المسار إحصائیاً .
- \* الآثار غير المباشرة والآثار غير النسبية .
- \* المتغيرات الوسيطة .
- \* النموذج السببي المعدل .
- \* المعادل التکوینیة للنموذج السببي .
- \* مزایا تحلیل المسار .

### تعريف تحلیل المسار

يهدف هذا الأسلوب إلى معالجة القصور الناجم عن معاملات الارتباط ومعاملات الانحدار ، حيث أن معاملات الارتباط تنسى العلاقة بين تباين متغيرين إلا إنها توثر في اتجاهين ولذا لا نستطيع التعرف على من المؤثر ومن المتأثر ، في حين أن معاملات الانحدار تنسى العلاقة بين القيم المتغير التابع وعدة متغيرات مستقلة ، ومن ثم كنا في حاجة إلى حل بجمع العلاقة بين البيانات ولكن المتغير أو أكثر تابع وعدة متغيرات مستقلة وكان ذلك في التوصل إلى معامل المسار الذي يتم من خلاله تحديد المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية فضلاً عن التعرف على أكثر المتغيرات المستقلة أسهمت في تغيير المتغيرات التابعية ، وفكرة هذا النوع من التحليل تعتمد على تقسيم معاملات الارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية إلى مكونات مبنية وأخرى غير مبنية ، ويتم من خلال نموذج سببي يقترح انطلاقاً من خلفية نظرية ذات صلة وخبرة في مجال هذا المتغير فضلاً عن الملاحظات التي يكتسبها الباحث من الدراسات ذات صلة بذلك المتغيرات وفي ضوء ذلك يتم تحديد المتغيرات التابعية والمتغيرات المستقلة ،

إلا أن البعض يرى أنه يجب تعديل النموذج المقترن عند عدم دلالة معامل المسار بين المتغير التابع ومتغيراته المستقلة في ضوء محك بيدهوزر الذي يرى أن معامل المسار يعد دالاً إذا كانت قيمته  $0,05$  أو أكثر . وفي حقيقة الأمر لم يتم استخدام هذا النوع من التحليل في الأبحاث التربوية إلا منذ وقت قريب في إنجلترا والولايات المتحدة الأمريكية .

وبناءً على ذلك هذا المسمى بإجاد الآثار المباشرة والآثار غير المباشرة والآثار غير السببية .

#### أهمية تحليل المسار في الأبحاث التربوية :

في حقيقة الأمر هذا النوع من التحليل كانت بدايته في إنجلترا واستخدم لأغراض الحرب ثم تسرّب إلى الولايات المتحدة الأمريكية وتم تطويره لينتشر انتشاراً واسعاً في العلوم الطبية خاصة والعملية عامة

أهمية هذا النوع من التحليل في أنه يعطينا الآثار المباشرة والآثار غير المباشرة للمتغيرات المستقلة في المتغير التابع فضلاً عن قدراته على تحديد المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية . ليس هذا فحسب بل بين الآثار التي تؤثر في المتغير التابع والتي ترجع إلى آثر متغيرات لا يتضمنها النموذج ، وفي حقيقة الأمر يجب الاهتمام بتصميم الأدوات التي تقيس المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعية وتقييانتها والإجراءات الخاصة بتطبيق هذه الأدوات وتصبح إجابات المتعلمين إذا تم إتقان كل هذا سيسريح تحليل المسار من أفضل أدوات التقويم ويفضل استخدام هذا النوع من التحليل ليس فقط في الأبحاث الخاصة وإنما يجب استخدامه على المستوى القرمي كمثال الذكاء متغير تابع وبعض الأنشطة الرياضية والرحلات والمواد الدراسية كمتغيرات مستقلة ونبحث آثار هذه المتغيرات المستقلة في المتغير التابع ونعمل على الاهتمام بالمتغير ذو الآثر المباشر القوي من أجل تنمية قدرة هامة لها أهميتها في شتى مجالات الحياة .

### إيجاد معامل المسار إحصائياً :

يسنترام لإيجاد معامل المسار إحصائياً ما يلي :

- ١- إيجاد الانحراف المعياري للمتغير المستقبل .
- ٢- إيجاد الانحراف المعياري للتغير التابع .
- ٣- معامل بيتا Beta غير المعياري .

ومن ثم أوزان الانحدار المعياري Beta

$$\text{معامل بيتا غير المعياري} \times \frac{\text{انحراف المعياري للمتغير المستقل}}{\text{انحراف المعياري للتغير التابع}}$$

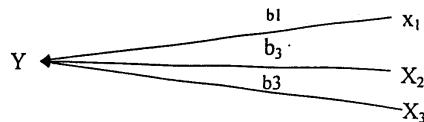
حيث أن أوزان الانحدار المعياري هي التي تستخدم كقيم المعاملات المسار ومع العلم أنه يجب التتحقق من توفر شروط الخطية في العلاقة الانحدارية بين كل متغير في المتغيرات المستقلة والمتغير التابع داخل النموذج المقترن ، ويلاحظ أن قيم معاملات المسار تعبر عن الآثار المباشرة للمتغير المستقل في المتغير التابع ، كما أن مربع معامل المسار يوضح ذلك الجزء من تباين المتغير التابع والذي يرجع إلى أثر المتغير المستقل .

وأشار كل من فيهيرمان وكيث وريمزرن

( ١٩٨٧ ) إلى أن معاملات المسار التي قيمتها أقل من ٠,٠٥ يصعب تفسيرها ويجب حذفها وأن الفرق في معاملات المسار عندما تصل إلى ٠,٠٥ أو أكثر تكون ذات دلالة كما يشير كيث ( ١٩٨٨ ) إلى أنه إذا كان النموذج المقترن به متغير مستقل واحد معامل مساره دال فلا معنى لإيجاد الآثار غير المباشرة والآثار غير السببية للمتغيرات المستقلة في المتغير التابع .

**الآثار غير المباشرة والآثار غير السببية :**

الآثار غير المباشرة للمتغيرات المستقلة في المتغير التابع هي التي ينجح تأثيرها من خلال بعضها في التغير التابع إما الآثار غير السببية فهي لا ترجع لتأثيرها المتغيرات المستقلة التي يتضمنها النموذج وغير معروفة السبب والمثال التالي يوضح ذلك .



$b_1, b_2, b_3$  معاملات المسار من  $x_1, x_2, x_3$  إلى  $Y$  على الترتيب  
معاملات المسار من المتغيرات المستقلة إلى المتغير التابع وهي تعبر عن الآثار لم

الآثار غير المباشرة فيتم إيجادها كالتالي :

يتم ذلك من خلال تأثير المتغير المستقل المطلوب ليجاد أثره غير المباشر ولتكن  $x_1$  في متغير آخر  $x_2$  يلي ذلك ضرب معامل ارتباط  $x_1 x_2$  في قيمة معامل المسار من  $x_2$  إلى  $Y$  ويتم التأثير في بقية المتغيرات المستقلة الأخرى بنفس الطريقة لمعرفة الأثر غير المباشر للمتغير المستقل  $x_1$  في المتغير التابع  $Y$  أما

الآثار غير السببية فيتم إيجادها من المعادلة الآتية :

الآثار غير السببية =

معامل الارتباط - ( الآثار المباشرة - الآثار غير المباشرة )

كما أنه يمكننا الحصول على معامل في غاية الأهمية وهو معامل مسار الباقي وهذا المعامل يشير إلى التباين في المتغير التابع الناتج عن متغيرات أخرى غير داخلة في النموذج السببي ويمكننا الحصول عليه من المعادلة الآتية :

معامل مسار الباقي =  $\sqrt{1 - R}$

حيث  $R$  مربع معامل الارتباط المتعدد

مثال :

أكتب الآثار المباشرة وغير المباشرة وغير السببية للمتغير المستقل  $x_1$  في المتغير التابع  $Y$  في النموذج المقترن السابق .

الآثار المباشرة هي قيمة معامل المسار  $b_1$

الآثار غير المباشرة هي  $2x_1 x_2 b_2 + 2x_1 x_3 b_3$

أما الآثار غير السببية هي  $b_1 + 2x_1 x_2 b_2 + 2x_1 x_3 b_3$

حيث  $R$  معامل الارتباط بين المتغير المستقل  $X_1$  والمتغير التابع  $Y$

\* المتغيرات الوسيطة

المتغيرات الوسيطية هي المتغيرات التي يؤثر عن طريقها أو من خلالها المتغير المستقل في المتغير التابع

مثال :

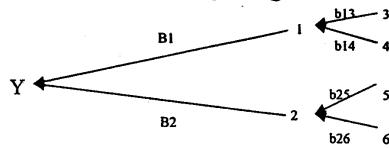
معلم الفصل - كراسة تدريبات - تحصيل الطالب .

معلم الفصل يستخدم كراسة التدريبات بهدف زيادة تحصيل الطالب فالمتغير المستقل هو معلم الفصل والمتغير التابع هو تحصيل الطالب أما المتغير الوسيط هو كراسة التدريبات .

كيفية إيجاد معامل المسار في حالة وجود متغيرات وسيطية :  
معامل المسار من المتغير المستقل إلى المتغير الوسيط مضروباً في معامل المسار من المتغير الوسيط إلى المتغير التابع .

مثال توضيحي :

بافتراض النموذج المقترن هو :



هذا النموذج يتضح فيه أن :

متغير التابع  $Y$

متغيرات وسيطة 1.2

متغيرات مستقلة 3.4.5.6

فإليجاد معامل المسار من المتغير المستقل 3 إلى 2 أو ...  
 $b_3 = b_1 \cdot b_{13}$

$$b_{14} - b_4 = b_1$$

$$B_5 = b_2 - b_{25}$$

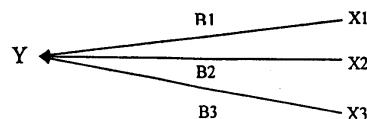
$$B_6 = b_2 - b_{26}$$

## النموذج السببي المعدل :

النموذج السببي المعدل نجا إليه عندما يتم إيجاد معاملات المسار ونجد منها ما هو صافي أو غير دال فيجاد حساب أوزان الانحدار المعيارية في النموذج السببي بعد الحذف (المعدل) ولكن بعض الآراء ترى أن النموذج المقترن يجب تعديله فقط عندما يكون هناك معاملات مسار صافية فقط ، لأنه قد يكون معامل المسار غير دال ولكن عدم دلالته لها معنى في تأثير المتغيرات المستقلة في النموذج إلا إذا كان قيم معاملات المسار لجميع المتغيرات المستقلة غير دالة بهذا يصبح النموذج المقترن لا معنى له ويجب تعديله وينقح مؤلفوا هذا الكتاب مع هذا الرأي كما يجب حساب مسار الباقي بالنسبة للمتغيرات الداخلية بعد إيجاد قيمة معامل الارتباط المستعد ر ٢ والدل على التباين المشترك في المتغير التابع الناتج عن المتغيرات المستقلة المؤثرة عليه ، كما يتم لختبار صحة النموذج السببي المعدل بعد الحذف باستخدام اختبار كا ٢ لحسن المطابقة وقد أشار بيدهوزر ( ١٩٨٢ ) إلى أن لاختبار كا ٢ لحسن المطابقة يقارن بين التباين المشترك ر ٢ لموضع في النموذج السببي الأساسي والتباين المشترك ر ٢ للموضع في النموذج السببي بعد الحذف (المعدل) وكلما كانت الفروق بينهما طفيفة فإن هذا يعني سلامة وصحة النموذج للتعبير عن العلاقات السببية بين المتغيرات .

## \* المعادلة التكوينية للنموذج السببي .

يمكن التعبير عن النموذج السببي باستخدام المعادلات الدالة على المتغيرات في صورتها المعيارية (ر) ويشير كيني ( ١٩٧٩ ) إلى أن المعادلات التكوينية تكون من المتغيرات الداخلية في الطرف الأيمن مضروبة في معامل مسارها والمتغيرات الخارجية في الطرف الأيسر مضروبة في معامل مسارها .



$$Dy = b_1 Dx_1 + b_2 Dx_2 + b_3 Dx_3 + u$$

حيث  $d_1, d_2, d_3$  هي المتغيرات المستقلة في درجاتها المعيارية  $Dy$  المتغير التابع

في درجة المعيارية .

$b_1, b_2, b_3$  : هي معاملات المسار من المتغيرات المستقلة إلى المتغيرات التابعه .

$U$  متغير الباقي وهو لا يدخل في الحسابات .

\* مناقشة النموذج السببي :

- أولاً : تحديد التباين الكلي للمتغيرات التابعه في النموذج ويتم ذلك بمعرفة نسبة التباين المشترك المحدد من التباين الملي لكل متغير تابع نتيجة للمتغيرات المستقلة التي يتبعها وبيني ذلك التأكيد من التباين الكلي للمتغير التابع ان يساوي الوحدة لكي يعبر عن التحديد الكلي للمتغير التابع سواء من المتغيرات المستقلة أو المتغيرات الباقي كما في النموذج السابق .

$$V2y = v2 \cdot x1 \cdot x2 \cdot x3 -+ v2x2y + \dots \dots \dots$$

$$\begin{array}{c} V2y \\ v2x1 \cdot x2 \cdot x3 \end{array}$$

تباین المتغير التابع  
تباین المتغيرات المستقلة

#### الفصل الرابع

**ملخص لبعض الأبحاث في مجال علم النفس**

**يشتمل هذا الفصل ملخص على الدراسات الآتية**

**· توقع التحصيل وقيمه ومشاركة الوالديه فى**

**علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى طلاب الثانوية العامة**

**· العمر والخبرة وعلاقتها بالبناء العائلى للقدرة**

#### **المكانية**

**· أثر العمر والجنس فى بناء مفهوم الذات لدى الأطفال**

دراسة رقم (١)

توفيق التحصيل وقيمه ومشاركة الوالدية في  
علاقتها بالتحصيل الدراسي لدى طلاب الثانوية

العامة

دراسة مقدمة من

ناجي محمد حسن

الحصول على درجة الدكتوراه في علم النفس

### ملخص الدراسة

هدفت الدراسة الحالية لبيان أثر كل من التوقع الذاتي للتحصيل وتوقع الوالدين لتحصيل أبنائهم وقيمة التحصيل لدى المتعلمين ومشاركة الوالدين للأبناء في التحصيل الدراسي ، وقد تطلب ذلك من الباحث مسح واستقراء الدراسات السابقة التي تناولت هذه المتغيرات في أثرها على التحصيل الدراسي ، وفي سبيل ذلك قام الباحث بتصميم واستخدام عدد من الاختبارات النفسية تتمثل في : اختبار توقع التحصيل ، اختبار قيمة التحصيل ، اختبار المشاركة الوالدية ، اختبار التوافق الشخصي ، اختبار اتجاهات الابناء نحو العمل المدرسي ، اختبار الثقافة الأسرية ، اختبار الدافع للإنجاز ، اختبار النكاء ، فضلاً عن تصميم استمار توقع الوالدين لتحقيل أبنائهم في ضوء إدراكيهم لبعض المتغيرات ، تبع ذلك تقيين هذه الاختبارات على عينة تمثيلية قوامها ٢٠٠ فرد (١٠٠ ذكور ، ١٠٠ إناث) تم اختيارهم عشوائياً من بين طلاب وطالبات الصف الثالث الثانوي بمدارس مدينة أسيوط ، تلى تقيين أدوات الدراسة تطبيقها على عينة أساسية قوامها ٤٠٠ فرد (٢٠٠ ذكور ، ٢٠٠ إناث) تم اختيارهم أيضاً من مدارس العينة التمهيدية إلا أن أفرادها ليسوا من أفراد العينة التمهيدية وقد اقتصر الباحث لهذه الدراسة التساولات التالية :

- ١ - ما المكونات العاملية لتوقع التحصيل وقيمة المشاركة الوالدية ؟
- ٢ - ما أوجه الاختلاف في التحصيل الفعلي الإجمالي للطلاب من الجنسين تبعاً لأبعاد التوقع الذاتي للتحصيل ؟
- ٣ - ما أوجه الاختلاف في التحصيل الفعلي الإجمالي للطلاب من الجنسين تبعاً لمتغيرات التوقع التصبيلي للأبناء قبل الوالدين ؟
- ٤ - ما أوجه الاختلاف في التحصيل الفعلي الإجمالي للطلاب من الجنسين تبعاً لأبعاد قيمة التحصيل ؟
- ٥ - ما أوجه الاختلاف في التحصيل الفعلي الإجمالي للطلاب من الجنسين تبعاً لأبعاد المشاركة الوالدية ؟

٦ - ما أوجه الاختلاف في التحصيل الفعلي الإجمالي للطلاب من الجنسين تبعاً لدرجة

المشاركة الوالدية ؟

٧ - ما مدى العلاقة بين التوقعات والقيم والمشاركة الوالدية ؟

٨ - ما مقدار إسهام كل من التوقعات والقيم والمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي الإجمالي ؟

ولتحقيق نتائج الدراسة استخدم الباحث الأساليب الإحصائية التالية المتمثلة في :

تحليل العامل ، تحليل التباين ، تحليل المسار .

فأشارت نتائج الدراسة إلى :

ظهور ثلاثة عوامل تمثل التوقع الذاتي للتحصيل جذورها الكامنة أكبر من واحد صحيح هي : إدراك المتعلم لخصائصه الشخصية ، تنظيم شاطئ التعلم ، خبرات النجاح والفشل التي يمر بها المتعلم . وثلاثة عوامل تمثل قيمة التحصيل جذورها الكامنة أكبر من واحد صحيح هي : المشاركة في الأنشطة المدرسية ، قيمة المدرسة لدى المتعلم ، بذل الجهد ، وثلاثة عوامل تمثل المشاركة الوالدية جذورها الكامنة أكبر من الواحد الصحيح هي : المشاركة في حل الواجبات المدرسية واستذكار الدرسos ، المشاركة في حل المشكلات المؤثرة في التحصيل الدراسي ، المشاركة في اختيار الوسائل المسهمة في التحصيل الدراسي .

كما أسفرت الدراسة عن :

- وجود دلائل لأبعد التوقع الذاتي العاملية في التحصيل الفعلي وأن الدلالة لصالح المستوى الأعلى في أبعد التوقع الذاتي الثلاثة ، كما أنه وجد تأثير دل لجنس في التحصيل الفعلي وأن الدلالة لصالح الإناث .

- وجود أثر دل لكل من المتغيرات المدركة من قبل الوالدين في تحصيل الأبناء الفعلي وأن الدلالة لصالح المستوى الأعلى في تلك المتغيرات ( الذكاء والتراافق الشخصي والدافع للإنجاز والاتجاهات نحو العمل المدرسي ، والثقافة الأسرية ) ، كما وجد أثر دل للجنس في التحصيل الفعلي وأن الدلالة لصالح الذكور ، إلا أن هذا الأثر لم يكن دالاً في حالة التراافق الشخصي المدرك من قبل الوالدين للأبناء .

- وجود ثُر دال لأبعاد قيم التحصيل الثلاثة في التحصيل الفعلي وأن الدلالة لصالح المستوى الأعلى كما وجد ثُر دال للجنس في التحصيل الفعلي وأن الدلالة لصالح النكور لعامل المشاركة في الأنشطة المدرسية ولصالح الإناث لعامل بذل الجهد .

- أن مشاركة الأب لأبنائه في حل الواجبات المدرسية واستئثاره بالدروس لم تؤد إلى وجود فرقاً دالاً في التحصيل الفعلي بين المستويين الأدنى والأعلى للنكور في تلك المشاركة ، بينما أتى إلى وجود فرقاً دالاً في التحصيل الفعلي بين المستويين الأدنى والأعلى للإناث وأن الدلالة لصالح المستوى الأعلى في تلك المشاركة ، وتماثلت نواتج مشاركة الأم لأبنائها مع نواتج مشاركة الأب في هذا البد .

وأن مشاركة الأب لأبنائه في حل المشكلات المؤثرة في التحصيل الدراسي أدت إلى وجود فرقاً دالاً في التحصيل الفعلي بين المستويين الأدنى والأعلى وأن الدلالة لصالح المستوى الأعلى في تلك المشاركة لكل من الجنسين ، وتماثلت تلك النتيجة مع ثُر دور مشاركة الأم في حل المشكلات المؤثرة في التحصيل الدراسي للإناث ، إلا أنه لم يوجد فرق دال في التحصيل الفعلي بين المستويين الأدنى والأعلى في تلك المشاركة للنكور .

وأن مشاركة الأب لأبنائه في جوانب الاختيار المتعلقة بالتحصيل الدراسي أدت إلى وجود فرقاً دالاً في التحصيل الفعلي بين المستويين الأدنى والأعلى للنكور وأن الدلالة لصالح المستوى الأعلى في تلك المشاركة ، في حين لم يوجد فرق دال في التحصيل الفعلي بين المستويين الأدنى والأعلى للإناث في تلك المشاركة ، وتماثلت تلك النتيجة مع ثُر دور مشاركة الأم في جوانب الاختيار المتعلقة بالتحصيل الدراسي في التحصيل الفعلي لكل من الجنسين .

- وجود فروق دالة في التحصيل الفعلي بين درجات المشاركة الثلاث ، وأن الدلالة لصالح المستوى المتوسط في المشاركة - لكل من الجنسين - عند مشاركة الأب وكذا عند مشاركة الأم ، كما وجدت فروق دالة في التحصيل الفعلي بين الإفراط في مشاركة كل من الأب والأم والتغريط في مشاركة كل منها وأن الدلالة لصالح الإفراط في المشاركة لكل من الجنسين ، كما وُجد ثُر دال للجنس في التحصيل

القطعي وأن الدلالة لصالح الإناث عند التفريط في مشاركة الأب والإفراط في مشاركة الأم بينما وجد أثر دال لصالح الذكور عند التفريط في مشاركة الأم .  
كما أشارت نتائج الدراسة بصفة عامة إلى وجود علاقات ارتباطية دالة بين التوقعات والقيم والمشاركة الوالدية (مشاركة الأب ، مشاركة الأم) لكل من الجنسين .  
- وأخيراً كشفت نتائج الدراسة عن :

وجود آثار مباشرة دالة لكل من توقع التحصيل وفيته و المشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي لكل من الجنسين واتضاع الأثر المباشر المرتفع لقيمة التحصيل في التحصيل الفعلي ، وتضاعف الأثر المباشر للمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي لكل من الجنسين ، كما كانت الآثار غير المباشرة دالة لكل من الجنسين للمتغيرات الثلاثة وأن معامل المسار الباقي في النموذج السببي للذكور يشير إلى أن ٥٥% من التباين في التحصيل الفعلي يرجع إلى آثر متغيرات أخرى لا يتضمنها النموذج السببي كما أن معامل مسار الباقي في النموذج السببي للإناث يشير إلى أن ٥٦% من التباين في التحصيل الفعلي يرجع إلى آثر متغيرات أخرى لا يتضمنها النموذج السببي وأن الآثار غير السببية في كل من النموذجين غير دالة ، ولما كانت الآثار المباشرة في التحصيل الفعلي لتوقع التحصيل دالة تم إيجاد الآثار المباشرة لأبعاده في التحصيل الفعلي واتضاع وجود أثر مباشر دال مرتفع للتوقع الذاتي في التحصيل الفعلي عن الأثر المباشر الدال لتوقع تحصيل الأبناء من قبل الوالدين في التحصيل الفعلي لكل من الجنسين كما ارتفعت قيم الآثار غير السببية الدالة في التحصيل القطعي للتوقع الذاتي وتوقع التحصيل من قبل الوالدين في ضوء إدراكيهم لبعض المتغيرات ، كما تم إيجاد الآثار المباشرة في التحصيل الفعلي لأبعد التوقع الذاتي للتحصيل ، وأشارت النتائج إلى دالة الأثر المباشر في التحصيل الفعلي لإدراك المتعلم لخصائصه الشخصية لكل من الجنسين ، تبع ذلك إيجاد الآثار المباشرة لتوقع التحصيل من قبل الوالدين في ضوء إدراكيهما لكل متغير على حده في التحصيل الفعلي للأبناء وكانت جيئها غير دالة ، كما تم إيجاد الآثار المباشرة لأبعد قيمة التحصيل في التحصيل الفعلي وكانت هذه الآثار دالة مع ارتفاع الأثر المباشر لبذل الجهد في التحصيل الفعلي لكل من الجنسين ، كما ارتفعت كل من الآثار غير المباشرة وغير السببية الدالة لأبعد قيمة التحصيل في التحصيل الفعلي .

ولما كانت الآثار المباشرة للمشاركة الوالدية في التحصيل الفعلي دالة فقد تم ليجاد الآثار المباشرة لكل من مشاركة الأب ومشاركة الأم في التحصيل الفعلي للأبناء واتضح دلالة الآثر المباشر في التحصيل الفعلي لمشاركة الأب للذكور ودلالة الآثر المباشر في التحصيل الفعلي لمشاركة الأم للإناث ، تلى ذلك ليجاد الآثار المباشرة في التحصيل الفعلي لأبعاد مشاركة الأب للذكور ، وكانت جميعها غير دالة ، تبع ذلك ليجاد الآثار المباشرة في التحصيل الفعلي لأبعاد مشاركة الأم للإناث وأشارت إلى دلالة الآثر المباشر في التحصيل الفعلي لمشاركة الأم في حل المشكلات المؤشرة في التحصيل الدراسي .

وقد فسرت النتائج في ضوء تساولات الدراسة وإطارها النظري .

## ملخص الدراسة

## "العمر والخبرة وعلاقتهما بالبناء العائلي للقدرة المكانية"

هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على مدى انتظام فرض جاري على القدرة المكانية في ضوء متغير العمر والخبرة ، وهذا يتطلب من الباحث مسح واستقراء الدراسات السابقة التي تناولت المكونات العاملية للقدرة المكانية ، وتوصل إلى أن العوامل الأكثر ظهوراً في هذه الدراسات هي :-

- ١ - عامل العلاقات المكانية .
- ٢ - عامل التصور البصري المكاني ثاني البعد .
- ٣ - عامل التصور البصري المكاني ثلاثي البعد .
- ٤ - عامل التوجيه المكاني .

وتضمنت الدراسة مجموعة من الاختبارات لقياس مكونات القدرة المكانية في الفئات العمرية المختلفة ، بعضها قام الباحث بتصميمها في ضوء نتائج بعض الدراسات العاملية ، والبعض الآخر تم استخدامه ، وهذه الاختبارات هي :-

- ١ - اختبار الدوران صورة (أ) . (إعداد وتقنين الباحث)
- ٢ - اختبار الدوران صورة (ب) . (إعداد وتقنين الباحث)
- ٣ - اختبار القدرة على التصور البصري المكاني ثاني البعد صورة (أ) . (إعداد وتقنين الباحث)
- ٤ - اختبار القدرة على إبراز العلاقات المكانية ثنائية البعد صورة (أ) . (إعداد وتقنين الباحث)
- ٥ - اختبار البطاقات المتنوية . (إعداد رمزية الغريب ، تعديل وتقنين الباحث)
- ٦ - اختبار التعرف على أعضاء جسم الإنسان . (إعداد رمزية الغريب ، تعديل وتقنين الباحث)

دراسة رقم (٣)

العمر والخبرة وعلاقتها بالبناء العامل للقدرة

المكانية دراسة مقدمة من

عهاد أحمد حسين

للحصول على درجة الدكتوراه في علم النفس

- ٧ - اختبار الإدراك المكاني . (إعداد وتقدير الباحث )
- ٨ - اختبار القدرة على التصور البصري المكاني ثالثي البعد صورة (ب) .
- ٩ - اختبار ميخائيل معرض ، وتقدير الباحث ) (إعداد وتقدير الباحث )
- ١٠ - اختبار العلاقات المكانية ثلاثية البعد . (إعداد وتقدير الباحث )
- ١١ - اختبار القدرة على التصور البصري ثلاثي البعد .
- ١٢ - اختبار مصلحة الكلية الإنتاجية وتقدير الباحث ) (إعداد وتقدير الباحث )
- ١٣ - اختبار إدراك العمق . (إعداد وتقدير الباحث )
- ١٤ - اختبار التوجيه المكاني . (إعداد وتقدير الباحث )
- ١٥ - اختبار العلاقات الاتجاهية المكانية . (إعداد وتقدير الباحث )
- ١٦ - اختبار القدرة على إدراك العلاقات المكانية ثنائية البعد صورة (ب) .
- ١٧ - اختبار المعالجة الذهنية . (إعداد وتقدير الباحث )
- ١٨ - اختبار القدرة على إدراك البعد الثالث . (إعداد وتقدير الباحث )

وتم تطبيق هذه الاختبارات على عينة تمهدية قوامها ٣٩٠ فرداً تم اختيارهم شعورياً من بين تلاميذ المراحل الابتدائية والإعدادية ، وطلاب المدارس الثانوية ، كما شملت طلاب القسم المدني والعقاري وطلاب الرئاسات العليا ، ومدرسين وأساتذة مساعدين ، وأساتذة بكلية الهندسة ، كما تضمنت مهندسين من المقاولون العرب ، وتم اختيارهم من مدينة أسيوط ، وصنفوا في فئات عمرية مختلفة هي :

(أقل من -١٠) ، (-١٠ -١٥) ، (-١٥ -٢٠) ، (-٢٠ -٢٥) ، (-٢٥ -٣٠) ،  
(-٣٥ -٤٠) ، (-٤٠ -٤٥) ، (-٤٥ -٥٠) ، (-٥٠ -٥٥) ، (-٥٥ -٦٠) ، (-٦٠ -٧٠) أي  
أن الباحث اختار ١٣ فئة عمرية عدد أفراد كل فئة منها ٣٠ فرداً .

وفي ضوء نتائج الدراسة التمهيدية بين وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين الأولى والثانية ، والثانية والثالثة ، وكذلك الثالثة مع الرابعة ، بينما لا توجد فروق بين كل فنتين متتاليتين بالنسبة لباقي الفئات العمرية ، مما استدعي زيادة المدى الزمني إلى عشر سنوات بدلاً من خمس سنوات ، حيث ترتب على هذه الزيادة وجود فروق دالة في معظم هذه الفئات ، وقد أدى هذا إلى اختصار عدد هذه الفئات إلى ثمان بدلاً من ١٣ فئة عمرية ، وبذلك أصبحت الفئات العمرية على النحو التالي :

(أقل من -١٠) ، (١٠ - ١٥) ، (١٥ - ٢٠) ، (٢٠ - ٣٠) ، (٣٠ - ٤٠) ، (٤٠ - ٥٠) ، (٥٠ - ٦٠) .

وتم تطبيق اختبارات الدراسة على عينة أساسية قوامها ٤٨٠ فرداً تم اختيارهم عشوائياً من بين تلامذ المراحل الابتدائية والإعدادية ، وطلاب المدارس الثانوية ، كما شملت الدراسة طلاب القسم المدنى والعمارة ، وطلاب الدراسات العليا ، ومدرسون وأساتذة مساعدين وأساتذة بكلية الهندسة ، كما تضمنت مهندسين من المقاولون العرب وتم اختيارهم من مدينة أسيوط ، وتم تقسيم عينة الدراسة إلى ثمان فئات عمرية اعتماداً على ما سفرت عنه نتائج الدراسة التمهيدية . وقد اقترح الباحث لهذه الدراسة التساؤلات الآتية :

١ - إلى أي مدى تختلف الأبنية العالمية للقدرة المكانية باختلاف الفئات العمرية المختلفة ؟  
٢ - ما التغير الحادث في قيم متوسطات معاملات الارتباط عند الانتقال من فئة عمرية إلى أخرى ؟

٣ - ما التغير في نسب تباين العوامل المستخلصة من مصفوفات معاملات الارتباط بالانتقال من فئة عمرية إلى أخرى ؟

٤ - إلى أي مدى تتغير العلاقة بين العمر وبين عوامل القدرة المكانية لعينة الدراسة والخبرة باختلاف الفئات العمرية عند استبعاد أثر عامل الخبرة ؟

وذلك نتائج الدراسة على عدم وجود أي عامل في الفئة العمرية الأولى ، ونتائج عامل في الفئتين العمرتين الثانية والثالثة هو عامل العلاقات المكانية ، ونتائج عاملين في الفئة العمرية الرابعة هما : عامل التصور البصري المكاني ثالثي البعد ، وعامل التوجه المكاني ، ونتائج ثلاثة عوامل في الفئة العمرية الخامسة هم :

عامل التصور البصري المكاني ثاني البعد ، وعامل التصور البصري المكاني ثالثي البعد ، وعامل التوجه المكاني ، ونتائج أربعة عوامل في الفئة العمرية السادسة هم : عامل

التصور البصري المكاني ثالثي البعد ، وعامل الترجمة المكاني ، وعامل العلاقات المكانية ، ونتج عنهم اللغة العربية السليمة مما : عامل التصور البصري المكاني ثالثي البعد ، وعامل الترجمة المكاني ، وغيرها تنتج عامل في اللغة العربية الثالثة هو عامل التصور البصري المكاني ثالثي البعد .

و عند حساب تشابه العوامل ذلك النتائج على تشابه قوي لم ضمن العوامل في الفنون المعاصرة المختلفة ، وتشابه البعض الآخر من هذه العوامل في الفنون المعاصرة المختلفة ، كما اشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين قيم متوازيلات معاملات الارتباط بالانتقال من فنون عربية إلى أخرى ، وهذا يشير إلى وجود تمايز وتكامل في عوامل القدرة المكانية بالانتقال من فنون عربية إلى أخرى .

وتبين أيضاً من النتائج أنه توجد تغيرات في نسب تباين العوامل في الفنون المعاصرة المختلفة ، يمكن ردها إلى حدوث تمايز وتكامل في عامل القدرة المكانية ، وهذا يوضح تمايز المحركات الثالثة في تأكيدتها على حدوث تمايز وتكامل في عامل القدرة المكانية تحت تأثير متغير العمر كما أشار إلى ذلك جاري .

وتبين أيضاً من النتائج حدوث نقص في معاملات الارتباط المتعدد عند استبعاد ثالث عامل الخبرة ، وهذا يؤكد الأثر القوي للخبرة في العلاقة بين العمر وبين عامل القدرة المكانية في الفنون المعاصرة موضوع الدراسة ، وهذا ما أشرت عنه نتائج التساوؤل الرابع . وقد فسرت النتائج في ضوء تمازوالت الدراسة وإطارها النظري .

إثر العمر والجنس  
في بناء مفهوم الذات لدى الأطفال

دراسة مقدمة

من

جعفر عاصي شهين  
للحصول على درجة الماجستير في علم النفس

أثر العمر والجنس في بناء مفهوم الذات لدى الأطفال

هدف الدراسة الحالي إلى بيان أثر العمر والجنس في بناء مفهوم الذات لدى الأطفال، وفي سبيل ذلك قام الباحث بتطبيق "استبيان وصف الذات" SDQI من إعداد Marsh, W. وتمت ترجمته وتعديل فقراته بما وافم طبيعة البيئة المصرية التي تمتلها عينة الدراسة ، وقام بمراجعة الترجمة بعض الأساتذة يقسم اللغة الإنجليزية ، بكلية الآداب - جمعة أبووط.

وتم تقييم الاستبيان على عينة تمثلية قوامها ١٥٠ طفلاً بالصفوف الدراسية من الثاني إلى الخامس الابتدائي ، والصف الأول الاعدادي ، حيث تم اختبارهم عشوائياً من بعض مدارس مدينة سوهاط يواقع ١٥ ذكر ، ١٥ أنثى لكل مستوى جنس ، وتم تصنيفهم إلى ثلاثة فئات حصرية ٧ ، ٩ ، ١٢-١١ سنة ، كما تم اختبار عينة أساسية كلية قوامها ٧٠ طفلاً اختباراً عشوائياً من بين مدارس المدينة التمهيدية ، (لا أن أفرادها ليسوا من أفراد العينة التمهيدية ، بل كانت اللغة المصرية الأولى التي تتمد من ١-٧ سنة قوامها ٢٦٣ طفلاً ١٢٢ ذكور ، ١٤١ إناث) ، وكانت اللغة المصرية للثانوية التي تتمد من ١١-٩ سنة قوامها ٢٥٤ طفلاً (١٣٠ ذكور ، ١٢٤ إناث) ، وكانت اللغة السرية الثالثة التي تتمد من ١٢-١١ سنة قوامها ١٩٤ طفلاً (٩٧ ذكور ، ٩١ إناث).

وإنترج الباحث لهذه الدراسة التساليتين الآتيين :

١ - ما مدى الاختلاف في البناء العائلي لمفهوم الذات باختلاف اللغات المعروبة موضوع الدراسة ؟

٢ - ما مدى التفروق بين الجنسين في أبعاد مفهوم الذات في اللغات المعروبة موضوع الدراسة ؟  
استخدم الباحث في تحليل نتائج الدراسة أسلوب التحليل العائلي ، ومحكات جيلفورد الخاصة بالتحليل ، واختبار تأثير دلالة التفروق بين متواسطات درجات الذكور ومتواسطات درجات الإناث في أبعاد مفهوم الذات .

أشارت نتائج الدراسة إلى ما يلى :

١ - هناك تعددية لأبعاد مفهوم الذات ، وتباين لذك الأبعاد بتزايد العمر ، حيث ذلك النتائج باستخدام أسلوب التحليل العائلي لكل لغة عربية على حدة على ظهور عاملين لمفهوم

الذات في اللغة العربية الأولى التي تمتد من ٩-٧ سنوات ، والعاملان هما : مفهوم الذات الأكاديمي العام ، ومفهوم الذات عن المظاهر الخارجي ، كما كشف التحليل العامل عن ظهور خمسة عوامل لمفهوم الذات في اللغة العربية الثانية والتي تمتد من ١١-٩ سنة ، والعامل الخمسة هي : مفهوم الذات عن الرياضيات ، ومفهوم الذات عن القراءة ، ومفهوم الذات عن المظاهر الخارجي «، ومفهوم الذات عن القدرة البدنية ، ومفهوم الذات عن العلاقة بالوالدين . كما كشف التحليل العامل عن وجود خمسة عوامل في اللغة العربية الثالثة التي تمت من ١٢-١١ سنة و العامل الخمسة هي : مفهوم الذات عن الرياضيات ، مفهوم الذات عن القراءة ، مفهوم الذات عن القدرة البدنية ، ومفهوم الذات عن المظاهر الخارجي ، مفهوم الذات عن العلاقة بالأفراد .

- ٢ - وجدت فروق ذات دلالة احصائية بين متواسطات درجات الذكور ومتواسطات درجات الإناث في مفهوم الذات الأكاديمي العام لصالح الذكور في اللغة العربية الأولى .
  - ٣ - لم توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متواسط درجات الذكور ومتواسط درجات الإناث في مفهوم الذات عن المظاهر الخارجي في اللغة العربية الأولى .
  - ٤ - لم توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متواسطات درجات الذكور ومتواسطات درجات الإناث في مفهوم الذات عن الرياضيات ، ومفهوم الذات عن القراءة ، ومفهوم الذات عن المظاهر الخارجي ، ومفهوم الذات عن العلاقة بالوالدين في اللغة العربية الثانية .
  - ٥ - وجدت فروق ذات دلالة احصائية بين متواسطات درجات الذكور ومتواسطات درجات الإناث في مفهوم الذات عن القدرة البدنية لصالح الذكور في اللغة العربية الثالثة .
  - ٦ - لم توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متواسطات درجات الذكور ومتواسطات درجات الإناث في مفهوم الذات عن الرياضيات ، وفي ومفهوم الذات عن المظاهر الخارجي ، وفي ومفهوم الذات عن العلاقة بالأفراد في اللغة العربية الثالثة .
  - ٧ - وجدت فروق ذات دلالة احصائية بين متواسط درجات الذكور ومتواسط درجات الإناث في مفهوم الذات عن القراءة لصالح الإناث في اللغة العربية الثالثة .
  - ٨ - وجدت فروق ذات دلالة احصائية بين متواسطات درجات الذكور ومتواسطات درجات الإناث في مفهوم الذات عن القدرة البدنية لصالح الذكور في اللغة العربية الثالثة .
- وقد تم تفسير النتائج في ضوء تسازلات الدراسة وإطارها النظري .

## المراجع

١- السيد / محمد خيري ( ١٩٥٧ ) :

الإحصاء في البحوث النفسية والتربية الاجتماعية القاهرة  
دار الفكر العربي

٢- جابر عبد الحميد جابر ، أحمد خيري كاظم

مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، القاهرة ، دار  
النهضة العربية

٣- سعد عبد الرحمن ( ١٩٨٤ ) :

القياس النفسي ، طـ١ ، الكويت ، مكتبة الفلاح

٤- عبد الجبار توفيق ( ١٩٨٥ ) :

التحليل الإحصائي في البحوث التربوية النفسية  
والاجتماعية (طرق الالطبافية) ط ٢ الكويت

٥- فؤاد أبو حطب ( ١٩٩١ ) :

القدرات الفعلية ، طـ٥ ، القاهرة ، مكتبة الانجلو  
المصرية

٦- فؤاد أبو حطب ، أميال صادق ( ١٩٩٦ ) :

مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم  
النفسية والتربية والاجتماعية ، طـ٢ ، القاهرة ،  
مكتبة الانجلو المصرية

٧- فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، أميال صادق ( ١٩٨٧ )

التقييم النفسي ، طـ٣ ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية

٨- فؤاد البهى السيد ( ١٩٧٩ )

علم النفس الإحصائي وقياس العقل البشري ، طـ٣ ، القاهرة ،  
دار الفكر العربي

٩- محى الدين طوق ، عبد الرحمن عدن ( ١٩٨٤ )

أساليب علم النفس التربوي الأردن ، دار جون ووليلي وأبنائه

١٠- ناجي محمد حسن وأخرين ( ١٩٩٤ )

قياس وتقدير الترويض في المحوث النفسية والتربية ، الثاني  
المؤلفن لقسم

11- Cunningham K G ( 1986 ) : Educational and Psychological Measurements , New  
york . Mcmillan12- Blalock, H . ( Ed ) ( 1974 ) Measurement In The Social Sciences , Chicago , Aldine  
Publishing Co13- Novusis , M , ( 1988 ) Spss Xtm Advanced Statistics Guite ( 2 Mded ) Chicago :  
Spss inc

