



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

1. يمكن اعتبار أن دراسة الحالة والـ
 - (a) المسح الاجتماعي
 - (b) تحليل الروابط والعلاقات
 - (c) تحليل المحتوى والحالات
 - (d) تحليل العمل
2. تسمى العملية التي تقوم بدراسة شاملة لكثافة الظروف الاجتماعية وغيرها من مجتمع معين بهدف الحصول على أكبر كمية من الحقائق؛
 - (a) البحث التجريبي
 - (b) الدراسة العلمية
 - (c) دراسة الحالة
 - (d) المسح
3. يسمى الأسلوب الذي يمكن من خلاله تعميم النتائج المتحصل عليها في أخرى شبيهة:
 - (a) تحليل العما
 - (b) تحليل المضمون
 - (c) دراسة الحالة
 - (d) المسح الاجتماعي
4. تتمثل معالم الطريقة العلمية بالشكل الصحيح في إطار
 - (a) أسلوب تحليل العمل
 - (b) المنهج الوصفي
 - (c) أسلوب دراسة الحالة
 - (d) المنهج التجريبي
5. يسمى المنهجان الدين نعتدهما في الغالب في إطار بحوث الأعمال
 - (a) التطبيقي والوصفي
 - (b) التجريبي والتفسيري
 - (c) الوصفي والنظري
 - (d) الوصفي والتجريبي
6. أحد الخطوات الثلاث الأولى للبحث:
 - (a) تعريف المشكلة بدقة
 - (b) تنمية الإطار النظري
 - (c) صياغة الفرضيات
 - (d) الدراسات المخططة
7. المعلومات التي تكمن جاهزة في سجلات الشركة ووثائقها الـ
 - (a) الأولية
 - (b) الثانوية
 - (c) النظرية
 - (d) التطبيقية
8. تسمح بتوفير نفس ما تقدمه الانترنت من خدمات لبيئتها المعلومات بين الأفراد والأقسام رغم أنها تمنع الاتصال
 - (a) شبكة المعلومات الداخلية
 - (b) محركات البحث
 - (c)
 - (d)



الوليد & أمجاد

مادة:

32. من الصعوبات الرئيسية التي يقابلها الباحثون في

- (a) سهولة القياس
- (b) كثرة البيانات
- (c) طبيعة العلوم الإدارية
- (d) غياب الاستقرار

33. من الخصائص الرئيسية للبحث العلمي:

- (a) الدقة والثقة
- (b) الاعتماد على التقريب
- (c) قدم قابلية تعميم النتائج
- (d) عدم التكرار

34. يعبر عن الذهاب من الخاص إلى العلم ويسمى قواعد:

- (a) البحث العلمي
- (b) الاستنتاج
- (c) الاستقراء
- (d) تنمية الفروض

35. من خطوات الطريقة الاستنتاجية:

- (a) الوصول إلى القاعدة
- (b) تكوين الفروض
- (c) الاستقراء
- (d) استخدام النتائج

36. البحوث التي تكون مناسبة مثلا حينما يرغب المدير، بإدخال تغيير مخطط على بالمنظمة وتتنمى إلى أنواع البحوث الأخرى:

- (a) دراسة النشاط
- (b) دراسة تطبيقية
- (c) دراسة الحالة
- (d) دراسة نظرية

37. تسمى عملية تحويل إجابات المستجوبين إلى أ:

- (a) الترميز
- (b) التصنيف
- (c) تنمية الفروض
- (d) التعريف الاجرائي

38. من خصوصية البحث في العلوم الإدارية:

- (a) نسبية المعرفة
- (b) نتائجها دقيقة
- (c) معرفة مطلقة
- (d) لها نفس موضوع العلوم الطبيعية

39. تعد من أنواع بحوث الإدارة التي تستخدم لحل عمليا:

- (a) البحوث النظرية
- (b) البحوث الأساسية
- (c) البحوث التقييمية
- (d) البحوث التطبيقية



تامة قليلة للدراسة:

طلبة تواجهها المنظمة وتقدم حلا سريعا

تمثل أفضل مكان
 المستقل المراد من
 التجارب التطبيقية
 التجارب العملية
 دراسات الحالة

28. احصائياً يتفق الباحثون في العلوم
 (a) 100% من الحالات
 (b) 90% من الحالات
 (c) 95% من الحالات
 (d) 05% من الحالات

29. يعتبر مقياس α
 (a) الأسم
 (b) القوة
 (c) النسبية
 (d) الترتيبية

30. من عوامل الإرباك للثقة الداخلية للبحث والتي تعيق
 (a) العوامل التاريخية
 (b) العوامل الاقتصادية
 (c) العوامل الثقافية
 (d) العوامل الاجتماعية

31. تعد أنظمة اجتماعية مفتوحة ومتفاعلة مع البيئة
 (a) بحوث الأعمال
 (b) المعارف الخاصة
 (c) المنظمات
 (d) المعارف التطبيقية

بالتغير والتكيف

31. ليست من عناصر وحدة التحليل، اجتماع الدراسة):
 (a) الأفراد
 (b) الأرواح
 (c) المنظمات
 (d) الفرضيات

32. تمثل أفضل مكان للقيام بعملية تحديد أثر المتغيرات الأخرى التي يمكن أن تتداخل مع تأثير المتغير التابع:
 (a) التجارب الميدانية
 (b) التجارب التطبيقية
 (c) التجارب المعملية
 (d) دراسات الحالة

33. احصائيا يتفق الباحثون في العلوم الإدارية أن الفرض قابل إذا تحقق بالصدفة في:
 (a) 100 % من الحالات
 (b) 90 % من الحالات
 (c) 95 % من الحالات
 (d) 05 % من الحالات

34. يعتبر مقياس ليكرت أحد المقاييس:
 (a) الاسمية
 (b) الفنية
 (c) النسبية
 (d) الترتيبية

35. من عوامل الإرباك للثقة الداخليه للبحث والتي تمثل عبيدا لنتائج التجربة:
 (a) العوامل التاريخية
 (b) العوامل الاقتصادية
 (c) العوامل الثقافية
 (d) العوامل الاجتماعية

36. تعد أنظمة اجتماعية مفتوحة ومتفاعلة مع البيئة وتتميز بالتغير والتعقيد المتزايا
 (a) بحوث الأعمال
 (b) المعارف الخاصة
 (c) المنظمات
 (d) المعارف التطبيقية

37. من الصعوبات الرئيسية التي يقابلها الباحثون في مجال الإدارة:
 (a) سهولة القياس
 (b) كثرة البيانات
 (c) طبيعة العلوم الإدارية
 (d) غياب الاستقرار

38. من الخصائص الرئيسية للبحث العلمي:
 (a) الدقة والثقة
 (b) الاعتماد على التقريب
 (c) قدم قابلية تعميم النتائج



الوليد & أمجاد

مجموعة كفاءات

KFU GROUP

@KFU_1

مجموعة كفاءات

KFU GROUP

@KFU_1



الوليد & أمجاد

الدراسة

جمعة التي تمت فيها الدراسة

40. من عوامل تأكيد أهمية معرفة المديرين بالبحوث الإدارية:

(a) المشاركة في إعدادها

(b) حماية نتائج البحوث

(c) تحديد مصادرها الأولية للمعلومات

(d) تحديد المصادر الثانوية للمعلومات

41. تتأثر سلبي الثقة الخارجية للبحث في حالة:

(a) سهولة عملية تعميم نتائج البحث

(b) تشابه الأفراد المشكلون للتجربة مع من هم في الواقع

(c) اختلاف ظروف المنظمات الأخرى عن المنظمة التي تم

(d) حينما تكون ظروف المنظم الأخرى هي نفس ظروف

42.

تكون النظرة إليهم منتقصة والثقة قليلة مع احتمال وجود الدائنية لديهم والتحيز لبعض الأ

(a) المستشارين الداخليين

(b) المستشارين الخارجيين

(c) المستشارين الداخليين والخارجيين

(d) المديرين

43.

تسمى الطريق أو مجموعة القواعد التي يتبعها الباحث حتى يتمكن من الوصول الى الحق

(a) بحوث الأعمال

(b) الاستنتاجات

(c) المنهج العلمي

(d) المقاربة

44.

عملية توفير بيانات وحقائق تفصيلية حول مشكلة موضوع البحث من أجل تفسيرها تت

المنهج:

(a) التاريخي

(b) الوصفي

(c) التجريبي

(d) التطبيقي

45.

يتضمن المسح الذي يعد أحد أنشط البحث الوصفي:

(a) تحليل المحتوى

(b) دراسة الحالة

45. يتضمن المسح الذي يعد أحد أنماط البحث الوصفي:



- (a) تحليل المحتوى
- (b) دراسة الحالة
- (c) تحليل العلاقات
- (d) تحليل الروابط

46. يمكن اعتبار أن دراسة الحالة والدراسة العلمية يقعان

- (a) المسح الاجتماعي
- (b) تحليل الروابط والعلاقات
- (c) تحليل المحتوى والحالات
- (d) تحليل العمل

47. تسمى العملية التي تقوم بدراسة شاملة لمختلف الجوانب وغيرها من مجتمع معين بهدف الحصول على أكبر كمية من المعلومات

- (a) البحث التجريبي
- (b) الدراسة العلمية
- (c) دراسة الحالة
- (d) المسح

47. تكون النظرة إليهم منتقصة والثقة قليلة

- (a) ~~المستشار الداخلي~~
(b) المستشار الخارجي
(c) المستشار الداخلي والخارجيين
(d) المديرين

48. تسمى الطريق أو مجموعة القواعد التي ي

- (a) بحوث الأ
(b) الاستنتاج
(c) ~~المنهج الع~~
(d) المقاربة



49. عملية توفير بيانات وحقائق تفصيلية حول

المنهج:

- (a) التاريخي
(b) ~~الوصفي~~
(c) التجريبي
(d) التطبيقي

50. يتضمن المسح الذم يعد أحد أنماط البحث ال

- (a) ~~تحليل ال~~ توى
(b) دراسة ال
(c) تحليل ال قات
(d) تحليل ال ابط

وا سياراتهم في النصف الأول
دراسة:

ل مجموعة من الزبائن الذين
في إجراء الصيانة الدورية،

1. عملية جمع بيانات

الماتسي لمعرفة

مقطعة

ب. استكشاف

ج. تستمر لفترة طويلة

د. لجمع

قسم التسويق بجمع بيانات
تقوم به الشركة وذلك لعدة ث

2. يسمى نوع استراتيجيات
مشتريات الزبائن من المنتجات في بداية كل موسم عز
مطلوبة:

أ. دراسة تستمر لفترات طويلة

ب. دراسة ارتباطية

ج. دراسة سببية

د. دراسة مقطعية

معرفة وتحديد علاقة السبب

3. يسمى التصميم الذي يبنيه ويتبعه الباحث لكي يتم
وجودها بين المتغيرات المختلفة:

أ. الإطار الزمني

ب. المقابلات

ج. التجارب

د. تنمية الفرد

تلك العملية التي تعتمد على:

ليست من أنواع منه الحصول على المعلومات الا

أ. الأفراد

ب. الدراسات المسابقة

ج. مجموعات التركيز

د. تتبع أو ملاحظة اثر الأشياء

من بين طرق المعاينة يمكن اعتبار المعاينة الهادفة

أ. الاحتمالية

ب. غير الاحتمالية

ج. العشوائية المعقدة

د. العنقودية

سياغة الفرضية، لا يعد شرطاً ضرورياً من الفرضيات:

أ. قابلة للاختبار

ب. بسيطة ومركبة

ج. مبررة ولا تحتاج للاختبار

د. مفهومة ومنطقية

من إخضاعها لاحظة لكي نحصل منها على نتائج:

أ. سلوكيات

ب. لغة وتعبيرات الجسد

ج. الأفكار الشخصية

د. عادات الع

8. من نقاط و عيوب ... است التي تتم عن طريق ال
 ب- تسمح بالتكثير بالمزاج الشخصي للملاحظ وأما
 ج- تسمح بالتعم على تأثير البيئة على بعض ال
 د- لا تـ ... من التحيز المسجونين وبالتالي مستوى

9. بخلاف تلك المرجحة بدراسة كل مجتمع الدراسة، فإن العمليات الإحصائية التي تهدد التقديرات المرتبطة بالعينة تسمى:
 أ- المعلمان
 ب- الإحصاءات
 ج- المتوسطات
 د- التوزيعات

10. تسمى الأداة أو التقنية التي تسمح لنا بمعرفة النسبة لمغيرات طعم ... استقا ب:
 أ- التعريف
 ب- المقياس
 ج- الإطار
 د- الاستدلال

11. المقياس الذي يسمح بتصنيف الأفراد أو الأشياء في المقاييس:
 أ- النسبي
 ب- الترتيبي
 ج- الاسمي
 د- القوي

12. حينما يتم اللجوء ... بين موظف الإدراك الشخصي واهتمام المسابقة بقوة عند الحكم على الأشياء فإن هذه العملية تشير إلى:
 أ- الذاتية
 ب- المعرفة الخاصة
 ج- المعرفة العامة
 د- الموضوعية

13. المقياس الذي يمكن اعتباره أحد أنواع المقاييس ال
 أ- المقارنة بالأشياء نمطية
 ب- القيم
 ج- ليكرت

14. عملية الوصول إلى نتيجة مسببة عن طريق التعمد من العام إلى الخاص، يشير هذا التعريف إلى عملية
 أ- الاستنتاج
 ب- الاستقراء
 ج- الذاتية
 د- الحكم المسبق

لحقائق معروفة، كما تـ ... ج بالذاه

15. من بين الخطوات السبعة للطريقة الاستنتاجية يمكن أن نذكر الخطوة المتعلقة بـ:

- أ- جمع البيانات وتكوين العنصرية والعروض
- ب- الانتقاء من بين العنصرية
- ج- الاستعراض واستخدام الحدس
- د- القيام بـ سلسلة

16. المتغير الذي يرتبط مباشرة بأشكاله البحث ويحظى بأهتمام كبير من الباحث الذي يحاول قياسه يسمى بالمتغير:

- أ- الوسيط
- ب- المستقل
- ج- التابع
- د- المعترض *

17. ليس من الأنواع والأشكال المشكولة للمسح عند القيام بالبحث الوصفي:

- أ- دراسة الحالة
- ب- مسح الرأي العام
- ج- تحليل
- د- تحليلاً - حياً أو المصموم

18. يكون الإجراء الضروري بالنسبة للباحث في حالة إذا كان حجم الأسئلة التي لا يجب عنها المستجوبون في الاستبيان أو المقابلة يزيد عن 100 - الأسئلة الكلية وكانت عينة الدراسة كبيرة هو:

- أ- إعطاء هاتفي قيمة السؤال السابق
- ب- إعطاء هاتفي كل قيمة على سلم القياس المدرج *
- ج- إعمالها كتيبة
- د- معالجتها بطريقة مستقلة

19. يمكن للباحث القيام بـ - وث السببية أو الارتباطية ولكن تخله في البحث السببي مقارنة بالبحث الارتباطي يكون بـ:

- أ- أقل
- ب- أكبر
- ج- مستقلة
- د- متساوية

20. من العناصر التي يجب أن لا نجدتها في التقرير النهائي للبحث:

- أ- صفحة
- ب- مواضع الخطة المعمولة للبحث
- ج- النتائج والتوصيات
- د- قائمة بسماء وعناوين المستجوبين وبياناتهم

تشير العملية التي تعتم، بإيجاد الحلول للمشاكل بعد الدراسة المتعمقة للمتغيرات أو الظروف المحيطة بها إلى:

- أ- البحوث
- ب- دراسة الم
- ج- تحليلاً
- د- دراسة الـ

22. مقارنة بصنّف المسحّ التي تعتمد على بيانات أولية بسمي الأسلوب الذي يعتمد أساساً على البيانات

- الثانوية باسم
 أ. دراسة الحالة
 ب. التدرّج
 ج. تحليل المصنوع

23. تنتمي العلوم الإنسانية والاجتماعية والتي من خصوصيتها يمكن أن نذكر طبيعتها المرتبطة بـ

- أ. نوعية الظواهر التي تدرسها
 ب. منهجها العلمي المسارم
 ج. نوعية الفرضيات التي تختبرها
 د. برامج التحليل الإحصائي التي تستخدم

24. من أجل تخفيض الأثر المترتب عن المتغيرات الخارجية التي يمكن أن تتدخل وتؤثر سلباً على نتائج البحوث، فإن نلجأ إلى ما يسمى بـ:

- المعاينات العشوائية
 أ. المعاينات متسوية
 ب. المعاينات
 ج. المعاينات
 د. المعاينات مرضية

25. يسمى الباحث ذا تيق تقارب ما بين النتائج المعطية التي يتوصل إليها وتلك التي ستكون في الميدان وهذا مشابهاً للمفهوم المسمى بالثقة:

- أ. الداخلية
 ب. الخارجية
 ج. الميدانية
 د. البحثية

26. أحياناً ما تمسك بها المنظمة للوصول إلى حل سريع لمشكلة حالية قائمة، إنها:

- أ. التجارب التجريبية
 ب. البحوث
 ج. البحوث الانتاسية
 د. البحوث التطبيقية

27. من العوامل التي تهدد نتائج التجربة ويمكن أن تتركب الثقة الداخلية للبحث يمكن أن تشير إلى اختلاف صروف المنظمات الأخرى عن المنفذ - ست فيها الدراسة

- أ. عمليه تعميم نتائج البحث
 ب. أحصاف الأفراد المحرب عليهم عن الحقيقيون الذين يعملون في المنظمة
 ج. عملية الاختيار نفسها والتحيز في الاختيار

28. يمكن للباحث أن يدرسه في أنواع من المعاملات والبيانات التي قام بجمعها باحثاً في

- أ. في هذه الحالة بـ
 ب. المتدرّج
 ج. تتبع آثار الأحياء
 د. البيانات
 هـ. المصادر الثانوية

29. من مجموع المقاييس المتوفرة، يطلق على المقياس الذي يسمح بقياس الفروق بين النقاط لكنه لا يحتوي على صفر - تقبل للاطلاق بأنه

- أ - النسبي
ب - الترتيبي
ج - القوي
د - الاسمي

30. المجال الذي يجب التفرغ عليه عند إعداد الاستبيان - تصميم البيانات للدراسة هو مجال:

- أ - صناعة تقابل النتائج
ب - إعداد تقويم البحث
ج - تصنيف المتغيرات وقياسها
د - طرق اختيار العينة

31. المقياس الشهير وكثير الاستخدام المسمى بمقياس ليكرت هو من أنواع المقاييس:

- أ - النسبية
ب - الترتيبي
ج - الاسمية
د - القوية

32. ينتمي للمقاييس القوية، المقياس الذي يطلق عليه

- أ - الراسمي
ب - دلالات الألفاظ
ج - التعليل
د - المراكز الثابتة

33. الخاصية التمثيلية للعينة المختارة من مجتمع الدراسة يقصد بها عموماً في عملية البحث أن هذه العينة:

- أ - تحمل بعض الخصائص فقط
ب - تحمل نفس خصائص المجتمع
ج - تحمل خصائص ممثلة وأخرى *
د - لا تحمل خصائص المجتمع

34. يطلق على السجل أو القائمة التي يوجد بها كل أفراد المجتمع والتي منها يمكن أن تؤخذ العينة بـ:

- أ - الإطار
ب - المعالجة الآتية
ج - وحدة المسح
د - إطار المجتمع

تسمى الممارسة التي يقوم بها الباحث والتي تتمثل في اختيار عدد كافٍ ومعبرٍ من عناصر المجتمع لإجراء الدراسة:

- أ - الثقة الخارجة
ب - المعاينة
ج - تعميم النتائج
د - الصلاحية للتحقق

عند عملية اختيار _____ لمجتمع الدراسة - من أهم مسألتين يجب مراعاتهما هما:

- أ - حجم العينة وطريقة السحب
ب - حجم العينة - تكلفة السحب
ج - طرق تقدير العينة
د - حجم العينة وخصائص العينة

37. ليس من الشروط الرئيسية لضمان التصميم الجيد للاختبارات ما يسمى بمجال: أ ب ج د

مراجعة القالب الأسئلة
قياس نتائج البحث والتأكد من
التأكد من وفهمها
الشكل العام للاختبار

38. حينما يكون التباين بين خصائص العينة وخصائص المجتمع صغيرا فإن ذلك يعنى / أ ب ج د

الخصائص للعينة يكون
أكثر من المتوسط الحسابي للمجتمع
أصغر من المتوسط الحسابي له
يقرب من المتوسط الحسابي للمجتمع
يبتعد عن المتوسط الحسابي للمجتمع

39. لا نجدها ضمن الخطوات الضرورية المعتمدة في إطار المنهج التجريبي: أ ب ج د

مراجعة الفرضيات
التحريرية
تحديد مكوّنات التحليل
التحليل الإحصائي لنتائج الدراسة

40. لا تنتمي إلى الخطوات الثلاثة الأولى المتعلق عليها - خلق في عملية البحث: أ ب ج د

التحديد المسبق للمشكلة
الجمع المناسب للبيانات الأولية
تنمية الفرضيات
تعريف المشكلة بدقة

41. من أنواع البيانات الثانوية التي يمكن للباحث الاعتماد عليها يمكن أن نذكر: أ ب ج د

البيانات الأولية
تحليل التفرقات السابقة
ملاحظة سلوكيات العاملين
القيام بحملات مع الزبائن

42. عند مراجعة البحث - نتيجة، ليس سببا ضروريا. هذه البحوث في: أ ب ج د

حفظ سجل نتائج الدراسة
تكوين
تنمية
دعم الدراسات السابقة. الأوساط العلمية

43. تشير الحالة أو الوضع أو الظروف التي توجد فيها فجوة أو خلل بين الحالة الحاضرة (جودة) وبين الحالة المرغوب فيها إلى ما يسمى ب: أ ب ج د

فرضية البحث
مشكلة البحث
نتيجة الدراسة
متغيرات متعلقة بالبحث

ليس من أنواع المتغيرات الأساسية للبحث المتغير: أ ب ج د

المتغير
المتغير
المتغير
المتغير

45. من شروط تحليل ومعالجة البيانات عن طريق البرامج الإحصائية أن يلجأ الباحث لتحويل الأجانب التي أرقام متجانسة قليلة للدراسة ويسمى ذلك بعدة

- أ. الترميز
ب. التجميع
ج. التحليل
د. التصنيف

46. ليست من الخصائص الأساسية التي تشكل الإطار النظري للبحث:

- أ. تحديد وتغطية المتغيرات الأساسية
ب. رسم توضيحي للإطار النظري
ج. مناقشة العلاقات المهمة للمتغيرات ببعضها
د. تحليل نتائج الدراسة الميدانية

47. تسمى العملية التي تؤدي إلى العلاقة بين متغيرين أو أكثر ويمكن أن يعبر عنها في شكل عبارات قابلة للقياس:

- أ. التعيين
ب. الترميز
ج. الفرض
د. التحليل

48. الفضل وابق والفرض القوي مقياس بحيث يدمج مختلف القسائص التي تتمتع بها بغيره المقاييس هو:

- أ. النسبي
ب. الترنسي
ج. القوي
د. الاسمي

49. تبلغ النسبة المئوية التي يتفق إحصائيا عليها الباحثون عند ممارسة البحوث في العلوم الإدارية بحيث يتم قبول الفرض إذا ما تحقق بالصيغة في

- أ. 98% من الحالات
ب. 99% من الحالات
ج. 95% من الحالات
د. 90% من الحالات

5. يشير نوع الدراسة عند القيام بتحديد عناصر البحث في تصميم البحوث إلى التفرقة بين

- أ. صياغة الأراض، اختبار صحتها
ب. الوصف، الاستكشاف
ج. البحث السببي والبحث الارتباطي
د. الدراسة المقطعية والدراسة المستمرة

1. تمثل خطوات تطوير النظرية ونماذج الفروض والنظريات الفرضية في الأبحاث من البداية والوسطى إلى آخرها أي أن:
 - أ- تبدأ من الفرضيات النظرية
 - ب- تبدأ من الفرضيات النظرية
 - ج- تبدأ من الفرضيات النظرية
 - د- تبدأ من الفرضيات النظرية
2. البيانات من المنظور الاستدلالي لا توظف المناهج الوصفية في بحوث:
 - أ- البحوث النوعية
 - ب- البحوث الكمية
 - ج- البحوث المختلطة
 - د- البحوث النوعية
3. تتم عملية تحديد مشكلة البحث عن طريق:
 - أ- الصدفة فقط
 - ب- الصدفة أو الحاجة
 - ج- الصدفة أو الحاجة
 - د- الصدفة أو الحاجة
4. بالنسبة للمراحل الخمس للبحث تمثل تعبئة الفروض الخطوة:
 - أ- الأولى
 - ب- الثانية
 - ج- الثالثة
 - د- الرابعة
5. يسمى المتغير البحثي الذي ينطلق بمشكلة البحث ويمثل محور والذي نبحث عن شروحه أو فهمه بالمتغير:
 - أ- الترتيب
 - ب- المستقل
 - ج- التبعي
 - د- التابع
6. يطلق على العملية التي تهدف إلى تحديد عناصر الدراسة الترتيب بتصميم:
 - أ- الفروض
 - ب- التجارب
 - ج- البحث
 - د- الإطار النظري
7. المتغير الذي يرتبط بالمتغير الرئيسي للدراسة ويؤثر فيه ويمثل:
 - أ- المستقل
 - ب- الوصفية
 - ج- الفئوي
 - د- التابع

الدراسات التجريبية في الأحياء

8. في المثال التالي، الأبيز (1) و (2) هما المتغيران المستقلان والمتغيران التابعان على التوالي.
 أ- الأبيز (1) و (2) هما المتغيران المستقلان.
 ب- الأبيز (1) و (2) هما المتغيران التابعان.
 ج- الأبيز (1) هو المتغير المستقل والأبيز (2) هو المتغير التابع.
 د- الأبيز (2) هو المتغير المستقل والأبيز (1) هو المتغير التابع.

الدراسات التجريبية في الأحياء

9. الأبيز (1) هو المتغير المستقل والأبيز (2) هو المتغير التابع.
 أ- الأبيز (1) هو المتغير المستقل والأبيز (2) هو المتغير التابع.
 ب- الأبيز (2) هو المتغير المستقل والأبيز (1) هو المتغير التابع.
 ج- الأبيز (1) و (2) هما المتغيران المستقلان.
 د- الأبيز (1) و (2) هما المتغيران التابعان.

الدراسة التجريبية في الأحياء

10. تسمى العملية التي لا تحدث عن تقديم تصور أو حل مؤقتية لمشكلة لتفكير الأحيائيين:
 أ- التجربة الإحصائية التجريبية.
 ب- صياغة الفرضيات.
 ج- تحديد المتغيرات المستقلة والتابعة.
 د- تحديد عناصر البحث.

في الأحياء التجريبية

11. محاولة التعرف على طبيعة العلاقة بين المتغيرات في تحديد نوع الدراسة:
 أ- العلاقة الخرجية للبحث.
 ب- المقارنات صحتة الفروض.
 ج- تحديد الهدف من الدراسة.

سُمي البحث في الأحياء

12. ضمن عناصر الدراسة التي يتم تحديدها عند ما يتم إلى التمييز بين الدراسات:
 أ- الأرنظامية والتجريبية.
 ب- الاستكشافية والوصفية.
 ج- المسببة والمصنفة.
 د- المسببة والآرنظامية.

تدخل الباحث

13. يتدخل الباحث معاً مع كل من البحث مسبقاً أم ارتباطياً. مقارنة بالبحث الارتباطي بصورة:
 أ- أحياناً أقل وأحياناً أكثر.
 ب- أقل.
 ج- متعادلة.
 د- أكبر.

مع له بالمرح

14. التجارب التي يستطيع الباحث أن يستخدم فيها أدوات لنتائج البحث هي التجارب:
 أ- التي تكون في بيئة ميدانية.
 ب- التي تكون في بيئة مصطنعة.
 ج- الواقعية.
 د- التي تكون في بيئة طبيعية.

15. في بحوث الأعمال قد بنجا أحيانا الباحث عند دراسته الى اخذ عينة من البيانات مرة معلومات تؤخذ من سجلات الشركة حول العاملين لديها خلال فترة واحدة مثلا الشهر من السنة الماضية. تسمى هذه دراسة:

- أ- مقطعية
- ب- تستمر لعدة سنوات
- ج- بولوية
- د- حالة

16. تتوفر لدى الباحث العديد من الطرق التي تسمح له بتحديد اثر المتغيرات التي قد تلو بحته وتؤدي الى عدم دقتها، من هذه الطرق الممكنة نجد المجموعات المسماة بـ:

- أ- المتتالية
- ب- المتبادلة
- ج- المنعزلة
- د- المحتملة

17. يسمى الباحث غالبا سميم نتائج دراسته على باقي الحالات المتشابهة بغية الاستفادة من دراسته. يسمى المفهوم الذي يعبر عن ذلك بالثقة:

- أ- المعنوية
- ب- الخارجية
- ج- الوسيطة
- د- الداخلية

18. لا تنتمي الى شروط وخصائص فرضيات البحث التي يهدف الباحث الى اختبارها:

- أ- قليلة الاختيار
- ب- منطقية
- ج- مفهومة
- د- قليلة التركيب

19. "إذا استمر تغيب العامل فانه سيحصل على عذبة" تعتبر هذه الفرضية من اشكال

- أ- الصفرية
- ب- البديل
- ج- في شكل جملة شرطية
- د- في شكل تهديد

20. عند صعوبة القياس للمفهوم فانه يتم اللجوء الى النظر الى أبعاده السلوكية التي ترجمتها الى عناصر قابلة للقياس، يسمى ذلك بـ:

- أ- التعريف الإجرائي
- ب- تنمية الفروض
- ج- تصميم التجربة
- د- سلم القياس

21. لا يعتبر احد أنواع مقاييس القيم، المقياس المسمى:

- أ- التمثيل البياني
- ب- الاختيار الإجباري
- ج- دلالات الألفاظ
- د- التصنيف

22. حدد نوع المقياس الذي يظن على المثال التالي عند شراؤه
الثابتة عن طريق الخطأ كل منها وزنا رافعا من مجموع 100
الحالة (30):

- أ. فئوي
ب. لتمي
ج. ~~ترانس~~
د. تسمى

23. يعتبر الميزان المتقدم للتعرف على أوزان الأشياء

- أ. ترانس
ب. تسمى
ج. ~~تسمى~~
د. هويا

24. أحد المقاييس يتم معاملته بالخطأ على أنه مقياس

- أ. ليكرت
ب. ~~دلالات الألفاظ~~
ج. ذو المرتبة الظاهري
د. المستويات المنعقدة

25. يقبل الفرض من طرف الباحثين في العلوم الإدارية

- أ. 01 % من الحالات
ب. 90 % من الحالات
ج. ~~05 % من الحالات~~
د. 10 % من الحالات

26. المقياس الشهير المسمى بمقياس ليكرت هو أحد

- أ. التصفية
ب. المسية
ج. ~~القوية~~
د. الترتيبية

27. تسمى البحوث التي تهدف إلى التعرف على الواقع كما

عنها لاسيما مع قلة الدراسات والأبحاث السابقة
كافية عن كفية حل القضية أو المشكلة، بالبحوث:

- أ. القياسية
ب. الوصفية
ج. الاستكشافية
د. اختبار صحة الفروض

28. يسمى البحث المسببي الذي يشير إلى البحوث المخططة

- أ. التجارب الطبيعية
ب. ~~البحوث الميدانية~~
ج. البحوث الطبيعية
د. التجارب المختبرية

29. تشير العملية الاستدلالية التي تسمح بالانتقال من يقضي الى العلم وتبحث عن الوصول

- فوائد عامة هي:
- أ. الإطار النظري
 - ب. الاستقراء
 - ج. الاستنتاج
 - د. القواعد

30. في إطار البحث العلمي في الإدارة، من الأنواع الأخرى للبحوث يمكن أن نذكر:

- أ. دراسة الوظيفة وتحليل العمل
- ب. دراسة الحالة
- ج. دراسة المجال ودراسة المحتوى
- د. دراسة المعنى ودراسة التمايز

31. تسمى البحوث التي تستخدم لتحليل المواقف المشابهة في المنظمات الأخرى بحقول، والتي لا تتوفر نفس الظروف بالمنظمات ولسريرة المعلومات أيضا حول المنظمات هي:

- أ. دراسة التمايز
- ب. دراسة الحالة
- ج. دراسة نظرية
- د. دراسة نظرية

32. بعد جمع البيانات وفيل إدخالها للحاسوب يقوم الباحث بعملية تحويل إجابات المستجوبين متجانسة قابلة للتدرج لكي يسهل عليه التعامل معها تسمى هذه العملية بـ:

- أ. التعريف الإجرائي
- ب. التصنيف
- ج. الترميز
- د. تنمية الفروض

33. عملية الاستدلال التي تشير إلى الانتقال من العام إلى الخاص وتهدف إلى الوصول إلى

- أ. الاستقراء
- ب. الاستنتاج
- ج. القياس
- د. التاكم

34. من الخصائص المميزة والمعبرة عن طبيعة البحوث في العلوم الإدارية أن لها غالبا

- أ. معرفة مطلقة
- ب. نفس موضوع العلوم الطبيعية
- ج. معرفة نسبية
- د. نفس طرق العلوم الطبيعية

35. نوع من أنواع بحوث الإدارة يستخدم غالبا لحل مشكلة حالية تواجهها المنظمة حلول سريعة وعملية، يطلق عليها بالبحوث:

- أ. العلمية
- ب. التطبيقية
- ج. الأساسية
- د. النظرية

36. يقوم على طريقتين: معرفة البحوث الإدارية وغيرها القيام بها وإجراءها وتحويلها إلى
 تطبيقها في المنظمات الإدارية للبحوث
 أ- تطبيقها في المنظمات الإدارية للبحوث
 ب- تطبيقها في المنظمات الإدارية للبحوث
 ج- تطبيقها في المنظمات الإدارية للبحوث
 د- تطبيقها في المنظمات الإدارية للبحوث
37. من صعوبات تحقيق الثقة الخارجية للبحث يمكن أن يظهر الثقة التي يكون فيها
 ثقة طرفي المنظمات الأخرى مع طرف المنظمة التي تمت فيها الدراسة
 أ- ثقة طرفي المنظمات الأخرى مع طرف المنظمة التي تمت فيها الدراسة
 ب- ثقة طرفي المنظمات الأخرى مع طرف المنظمة التي تمت فيها الدراسة
 ج- ثقة طرفي المنظمات الأخرى مع طرف المنظمة التي تمت فيها الدراسة
 د- ثقة طرفي المنظمات الأخرى مع طرف المنظمة التي تمت فيها الدراسة
38. يحفظون باحترام وثقتهم وأدبهم معارف جديدة رغم اختلافهم العرقية
 أ- المستشارين الداخليين
 ب- المستشارين الخارجيين
 ج- المستشارين الداخليين والخارجيين
 د- المستشارين الداخليين والخارجيين
39. يتبع الباحث مسلكاً يهتم بمجموعة الفوائد على مستوى المعنى من الوصول إلى الحقيقة
 عنها، وهو من ذلك ما
 أ- النموذج الوصفي
 ب- بحوث الأوصاف
 ج- الاستكشافية
 د- النموذج
40. ضمن أنماط البحث الوصفي تضم دراسة العلاقات والروابط
 أ- تحليل المحتوى
 ب- الدراسة القلبية
 ج- المسح العائلي
 د- تحليل الحقل
41. نجد من ضمن أنواع المسح في إطار البحث الوصفي
 أ- تحليل المحتوى
 ب- دراسة الحالة
 ج- تحليل العلاقات
 د- تحليل الأدب
42. تسمى العملية التي تشير لأي وضع أو ظروف توجد فيها فجوة بين الحالة الح
 وبين الحالة المرغوب فيها ب:
 أ- المسح الاجتماعي
 ب- مشكلة البحث
 ج- دراسة الحقل
 د- الحالة المعرفية

بعض المتغيرات كالتنوع ذكر / أنش تقاس بمفاد

فئوية

تركيبية

اسمية

نسبية

أ

ب

ج

د



01. لا تعتبر من أنواع التقنية شائعة الاستخدام في بحوث الإدارة:

- أ- شبكة الإنترنت
- ب- المواقع الإلكترونية
- ج- النصح
- د- مؤتمرات الفيديو

02. للمقابلات البحثية أنواع ومسميات عديدة، من هذه الأنواع نجد المقابلات:

- أ- السببية والرسومية
- ب- المهيكلية وغير المهيكلية
- ج- المكتوبة وغير المكتوبة
- د- العنيفة وغير العنيفة

03. يسمى المقياس الذي يدمج كل خصائص المقاييس الأخرى وبعد أقوى وأكثر المقياس دقة بالمقياس:

- أ- القوي
- ب- النسبي
- ج- الاسمي
- د- الترتيبي

04. لا نجد من بين مجموعة المقاييس الترتيبية المقاييس المسمى:

- أ- المقارنات التقية
- ب- الاختيار الإجباري
- ج- المستويات المتماثلة
- د- المقارنة بأشياء نمطية

05. يمكن الحصول على معلومات ثانوية بصورة مباشرة اعتمادا على:

- أ- مجموعات التركيز
- ب- مقابلة الأفراد
- ج- سجلات الشركة
- د- ملاحظة تلو الأثناء

06. لا تستخدم كطريقة رئيسية للحصول على المعلومات من الأفراد:

- أ- المقابلات
- ب- المؤشرات الاقتصادية
- ج- الاستبيانات
- د- الملاحظات

07. لا يمكن أن يكون مقياسا قيميا المقياس الذي يكون من نوع:

- أ- التصنيف
- ب- ذو المقدار الثابت
- ج- الاختيار الإجباري
- د- المستويات المتماثلة

08. هناك صلاحيتان من أنواع الصلاحية يجب التأكيد منهما في المقياس المستخدم ويطلق عليهما صلاحية:

19. عند جمع المعلومات بالاعتماد على طريقة عchantonnage يجب الالتزام بـ:

- أ- تجنب التكرار في الأسئلة
- ب- تجنب الأسئلة المغلقة - أو طمس الحقائق - والتعميم
- ج- تجنب الأسئلة التي تتطلب تفسيراً طويلاً
- د- تجنب الأسئلة التي تتطلب

10. تبيّن من أهم تحديات استخدام الإنترنت في بحوث الأعمال:

- أ- بطء الإنترنت في كثير من مواقع
- ب- صعوبة تحديد
- ج- إمكانية حفظ مواقع الشركة
- د- صعوبة تحديد من أقرضت من الشبكات والبريد الإلكتروني

11. إيجاد الحلول لمشاكل بعد الدراسة المتعمقة للمتغيرات أو الظروف المحيطة بها، تسمى:

- أ- دراسة أحتية
- ب- بحوث
- ج- تحدي المشكلة
- د- دراسة تشخيصية

12. لكي يستطيع الباحث تخفيض أثر المتغيرات الخارجية الملوثة للنتائج البحثية، يمكن أن يلجأ إلى:

- أ- المتغيرات المستقلة
- ب- المجموعات المتطابقة
- ج- المعادلات العشوائية
- د- المعادلات الارتباطية

13. تسمى التجارب التي يتم إجراؤها في البيئات الاصطناعية التي لا تتابع فيها الأحداث بطريقة عادية بالتجارب:

- أ- المعملية
- ب- الميدانية
- ج- العناية
- د- الصناعية

14. لكي تكون النتائج المعملية هي نفسها في الميدان يمكن أن نعتمد على مفهوم:

- أ- البحث التطبيقي
- ب- الثقة الداخلية
- ج- الثقة الخارجية
- د- البحث الأساسي

15. التجارب التي تكون فيها درجة الثقة الداخلية أقل من غيرها هي التجارب:

- أ- الأساسية
- ب- المعملية
- ج- الوصفية
- د- الميدانية

16. هناك عوامل من شأنها أن تزيد الثقة الداخلية وقد تعمل تهديداً لنتائج التجربة، منها:

- أ- اختلاف ظروف المنظمات الأخرى عن المنظمة التي تمت فيها الدراسة
- ب- عملية الاختيار نفسها والتحيز في الاختيار
- ج- عملية تعميم نتائج البحث
- د- اختلاف الأفراد المعرّبين عليهم عن المحققين الذين يعملون في المنظمة

17. لا تجدها ضمن مزايا الدراسات التي تتم بالاعتماد على الملاحظة:
أ- مستوى أدقة فيها اعطى لانها لا تتعرض لتحيز المستجيبين
ب- تسمح بتأثير المزاج الشخصي للملاحظ والكثرة ونوعيته
ج- تسمح بتأثير على تأثير البيئة على بعض الفرضيات
د- سهولة التعقيب مقارنة بطرق أخرى

18. من الأسباب التي تلجا فيها إلى استخدام المعاينة هي حينما يكون:
أ- عند أفراد المجتمع صغير
ب- القابلية والتسهيلات من مجتمع الدراسة
ج- حجم مجتمع الدراسة كبير
د- الوقت والتكلفة كافيين للقيام بالدراسة

19. لكي يصبح المفهوم قابلاً للقياس عن طريق النظر إلى أبعاده وعناصره السلوكية الظاهرة نستخدم ما يسمى بـ:
أ- سلم القياس
ب- التعريف الإحصائي
ج- تنمية الفروض
د- المقدمات

20. التي يجتمع أعضائها عدة مرات وليس مرة واحدة ويتم اختيار أعضائها بطريقة عشوائية وتختلف عن مجموعات التركيز، يطلق عليها بالمعينات:
أ- غير المهيكلية
ب- العشوائية
ج- دائمة
د- المستقلة

21. ليست من خصائص العلم الذي يعتبر معرفة خاصة لها شروطها:
أ- التماثل والاقتصاد
ب- تعميم النتائج
ج- الذاتية
د- القوة

22. العملية التي تستحضر الإدراك الشخصي عند إصدار الأحكام تسمى بـ:
أ- الذاتية
ب- المعرفة العامة
ج- الموضوعية
د- المعرفة الخاصة

23. عند ملاحظة ظاهرة محددة ثم اعتماداً على المنطق نصل إلى تكوين قاعدة عامة بناءً على ما شاهدناه من حقائق، في هذه الحالة فإننا نستخدم:
أ- الملاحظة
ب- الاستنتاج
ج- الاستقراء
د- اختبار الفروض

24. أحد الخطوات الأساسية لاستخدام الطريقة الاستنتاجية في البحث تتمثل في:
أ- الانتقال من الخاص إلى العام
ب- استخدام الجس
ج- الملاحظة وجمع البيانات
د- الاستقراء

25. يعتمد تحليل المضمون على بيانات ثابته، في حين يعتمد على البيانات الأولية من:

- أ- دراسة الحدة
- ب- الدراسة لعلمة
- ج- تحليل العمل
- د- المسح

26. أهم متغير في العملية البحثية بحيث ينال اهتمام الباحث الذي يسعى لفهمه وشرح شغره فيه و التنبؤ به عن طريق محاولة قياسه هو المتغير:

- أ- التابع
- ب- المتعرض
- ج- المستقل
- د- الوسيط

27. يسمى المفهوم الذي يمكن الباحث من توضيح مختلف العلاقات الممكنة بين المتغيرات وأيضا يحاول شرح النظرية التي تدعم هذه العلاقات بالإطار:

- أ- التحريبي
- ب- النظري
- ج- الوصفي
- د- العلاقي

28. لا نجد من بين أنواع الفروض الأكثر استخداما، الفروض المسماة:

- أ- فروض التثنت والزرعة المركزية
- ب- العمل الشرطية
- ج- الفروض الاتجاهية وغير الاتجاهية
- د- فروض الشغل وفروض التأكيد

29. يكون تدخل الباحث في البحث السببي مقارنة بالبحث الارتباطي بصفة:

- أ- أكبر
- ب- أقل
- ج- مستقلة
- د- متساوية

30. إذا ما حاولنا جمع بيانات لأول مرة من زيمان المنظمة خلال فترة واحدة من السنة مثلا الفلاني الأول للسنة الماضية للتعرف على توجهاتهم، فإن دراستنا هذه تعتبر دراسة:

- أ- طولية
- ب- دراسة تستمر لغزوات طويلة
- ج- متعينة
- د- مقطعية

31. لا نجد ضمن مكونات التقرير المكتوب للبحث:

- أ- مشروع البحث
- ب- موافقة الجهة الممولة على إجراء البحث
- ج- أسماء المستجوبين
- د- عرض النتائج والتوصيات

32. من المقاييس الذي يمكننا من قياس الفروق بين التفاضل وبه صفر حقيقي للاطلاق بالمقياس:

- أ- الغوي
- ب- الرسمي
- ج- الأساسي
- د- الصغري

33. لا يجب أن نهمّل أبداً عند إعداد الاستبيان، المجال المرتبط بـ:

- أ- صياغة تحليل النتائج
- ب- إعداد تقرير البحث
- ج- طرق اختيار العينة
- د- تصفيف المقدمات والبيانات

34. يمكن دعم التقنين الداخلي والخارجية للبحث بالاعتماد على ما يسمى بعملية التناوب كالتالي:

- أ- القيام بالبحث الميداني ثم البدء بدراسة الاستكشافية
- ب- القيام بدراسة المعملية أولاً ثم القيام بالبحث الميداني
- ج- البدء بالبحث الميداني ثم القيام بدراسة المعملية
- د- البدء بالبحث الاستكشافي ثم القيام بدراسة المعملية

35. لا يمكن اعتبارها في أي حالة من الحالات أحد أنواع المعايير الاحتمالية. المعايير المسماة بالمعيارية:

- أ- الهلقة
- ب- السبعة
- ج- العفوية
- د- المنتظمة

36. يعبر المقاييس المسمى المعشريات المتعائلة عن كونه أحد أنواع المقاييس:

- أ- النسبية
- ب- الترتيبية
- ج- القوية
- د- الاسمية

37. ليست من الخطوات المتبعة عند تحليل البيانات:

- أ- التعرف على البيانات
- ب- اختبار صحة الفروض
- ج- اختبار جودة البيانات
- د- إعداد الاستبيان

38. تتميز العينة التي يكون لها نفس خصائص المجتمع الذي أخذت منه بخاصية:

- أ- المجتمعية
- ب- الاحتمالية
- ج- التمثيلية
- د- الخاصة

39. يعد أحد أنواع المعايير غير الاحتمالية، تلك المسماة بالمعيارية:

- أ- الصعبة
- ب- الإحصائية العرة
- ج- الميسرة
- د- العشوائية المركبة

40. ليست من البدائل الملائمة لمعالجة الأسئلة التي يتركها المستجوبون بدون اجابة أثناء المقابلات:

41. عملية تحويل آليات الأفراد في استبيان البحث إلى أرقام منجسة ثابتة تسمى تعرف بـ:

- أ- تصفية البيانات
- ب- تحييد البيانات
- ج- تحييز البيانات
- د- ترميز البيانات

42. لا يمكن اعتبارها من ضمن طرق تحييد البيانات الشائعة الاستغناء:

- أ- الأعداد والأحرف المعبري
- ب- عقيس سرعة التفكيرية
- ج- التحيز الذاتي
- د- الرسوم البيانية والتمثيلات التكرارية

43. يمكن التعبير عن المخر عمليات البحث الذي يكون في شكل محصلة نهائية لعمل البحث في:

- أ- مشروع البحث
- ب- إحصاء الفروض
- ج- تقرير البحث
- د- الثقة الداخلية للبحث

44. لا يمكن تقديمه من ضمن عناصر مشروع البحث التي تكون في بداية الدراسة:

- أ- الأهداف العامة للدراسة
- ب- النتائج المتوقعة
- ج- المشاكل التي سيواجهها الباحث لدراسها
- د- تصميم البحث

45. مفهوم الثقة الخارجية للبحث يشير إلى قابلية نتائج الدراسة إلى:

- أ- التعميم
- ب- التقييم الموضوعي
- ج- التحصن من الأخطاء
- د- التعميم

46. لا يُعد من التخصصات الرئيسية التي يجب أن يحترمها الباحث عند إعداد التقرير المكتوب جيداً:

- أ- التركيز على المفاهيم المهمة
- ب- توجيه النظر للمشاهدين والتحدث بصوت مسموح
- ج- تقادي الكلمات الغامضة
- د- الكلمات التي تعبر عن المعنى المقصود

47. ليست من عوامل تأكيد معرفة المعيرين بالبحوث الإدارية، عملية المساعدة في:

- أ- عملية نتائج البحوث من أي تعريف أو إعطاء أو سوء تطبيق لها
- ب- فهم متغيرات الدراسة وتحديد علاقات الارتباط بينها
- ج- اختيار الباحثين الموثوقين من الخارج لحل المشاكل
- د- اتخاذ قرارات مدروسة

48. تسمى البحوث أو التجارب التي تكون فيها درجة الثقة الداخلية أظلم، مـ، غيرها بـ:

- أ- البحوث التحليلية
- ب- التجارب المعملية
- ج- البحوث الوصفية
- د- التجارب الميدانية

49. لا يدخل كأحد العناصر الأساسية التي يجب أن تتوفر ضمن مكونات التعريف الإجرائي:

- أ- العناصر
- ب- المفهوم
- ج- الفرضية
- د- الأبعاد

50. تسمى العملية التي تمكن الباحث من ترتيب متغيراته البحثية في مجموعات متجانسة قبل أن يتم إدخال البيانات للحاسب بعملية:

- أ- الترميز
- ب- التصنيف
- ج- التشفير
- د- التجانس