اختر الفضل اجابة لكل سؤال وظلل الإجابة

1 - يستخدم أستاذ مقرر الإحصاء طريقتين مختلفتين لتدريس شعبتين، مثل طريقة لتدريس "الثابت في هذه الدراسة هو:
طريقة التدريس من خلال علامات المقابلات التي تعبر عن تحصيلهم في الإحصاء"
أ- أستاذ مقرر الإحصاء
ب- طريقة التدريس
ج- أعمار الطالبات
د- علامات الطالبات

2 - يسوال خمسة اشخاص عن اجرهم الشهري كانت إجاباتهم كما يلي بالألف ريال 3 ، 7 ، 2 ، 5 ، 3 فإذا قررت الشركة التي يعملون بها زيادة أجورهم بنسبة 5% ، فإن قيمة المتوسط الحسابي بعد الزيادة يساوي:
أ- 6.2
ب- 5.2
ج- 4.2
د- 3.2

3 - تحديد جنس شخص ما يعتبر مثالا على استخدام المقياس:
أ- المقياس الرتبي
ب- المقياس الاسمي
ج- المقياس الفتري
د- المقياس الاسمي

4 - لتحديد نوع العلاقة بين المتغيرات نعتمد على:
أ- قيمة معامل الارتباط
ب- اشارة معامل الارتباط
ج- درجة معامل الارتباط
د- قوة معامل الارتباط

5 - أجريت إحدى الدراسات على مجموعة من المؤسسات الإجتماعية وحصلنا على النتائج في الجدول التالي، فمن هذا الجدول التكرار النسبي للدرجة (5) هو:

الدرجة	التكرار
١	٢
٢	١
٣	٥
٤	٦
٥	٤
٦	٠
٧	٢

أ- 0.2
ب- 0.02
ج- 0.4
د- 0.14

البيانات التالية تعبر عن الحوادث التي تعرضت لها مجموعة من الأسر في عام 1432هـ:

عدد الحوادث	0	1	2	3	المجموع
عدد الأسر	22	35	24	19	100

6- من خلال الجدول السابق، قيمة المتوسط الحسابي:
أ- 1.4
ب- 1.7
ج- 1.8
د- 2.1

7- من خلال الجدول السابق، قيمة متوسط الانحرافات المطلقة (الانحراف عن المتوسط) تساوي:
أ- 0.728
ب- 0.824
ج- 0.896
د- 0.928

8- من خلال الجدول السابق، قيمة التباين تساوي:
أ- 0.951
ب- 1.06
ج- 1.29
د- 1.95

9- من خلال الجدول السابق، قيمة الانحراف المعياري تساوي:
أ- 1.029
ب- 1.298
ج- 1.358
د- 1.489

10- من خلال الجدول السابق، القيمة المعيارية لعدد الحوادث (2) تساوي:
أ- 0.3587
ب- 0.4521
ج- 0.5827

13 - الاحصاء الاستدلالي هو:
أ- علم تحري الغموض في موضوع معين بقصد اكتشاف حقائقه ومعرفة القواعد العامة التي تحكمه
ب- علم جمع البيانات وابراز خصائصها الاساسية
ج- علم اتخاذ القرارات في ضوء عدم التأكد
د- العلم الذي يقيس الفرق بين طرفي أي توزيع من التوزيعات الاحصائية

14 - إذا كانت قيمة معامل الارتباط = 0.7 فإن قيمة معامل التحديد تساوي:
أ- 0.67
ب- 0.49
ج- 0.9
د- 0.55

15 - إذا كان لديك مجموعتين من الطلبة وقدموا اختبار تحصيلي، وحصلوا على الدرجات التالية:
المجموعة الأولى: 20 ، 10 ، 15 ، 5 ، 10
المجموعة الثانية : 9 ، 17 ، 5 ، 20 ، 9
بالرجوع إلى البيانات السابقة، افضل أسلوب إحصائي لحساب معامل الارتباط بين درجات هاتين المجم
أ- اختبار سبيرمان للارتباط
ب- اختبار معامل التوافق للارتباط
ج- اختبار معامل الاقتران للارتباط
د- اختبار معامل بيرسون للإرتباط

16 - إذا كان لديك البيانات التالية: 4 ، 17 23 ، 8 ، 17 25 ، 11 ، 18 24 ، 12 ، 20 ، 25 بالرج
السابقة المتوسط الحسابي لهذه البيانات هو :
أ- 18
ب- 17
ج- 15
د- 14

يتأثر معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون:
بأي عملية جمع أو طرح أو ضرب أو قسمة يتم إجراؤها على بيانات
بأي عملية جمع أو طرح أو

24 - بالرجوع إلى البيانات في هذا الجدول، كم من الطلبة حصلوا على درجات 24 فأكثر؟ :

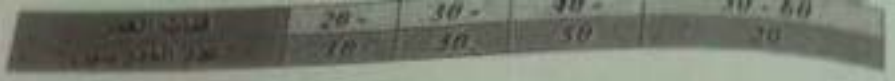
الفئات	التكرارات
٨ - ١	٢
١٢ - ٩	٣
١٦ - ١٣	٥
٢٠ - ١٧	٢
٢٤ - ٢١	١١
٢٨ - ٢٥	٧
٣٢ - ٢٩	٤
	مجموع ك = ٣٨

أ- 6
ب- 16
ج- 28
د- 22

25 - إذا كان لديك مجموعتين من الطلبة وقدموا اختبار تحصيلي، وحصلوا على الدرجات التالية:
المجموعة الأولى: 20 ، 10 ، 15 ، 5 ، 10
المجموعة الثانية : 9 ، 17 ، 5 ، 20 ، 9
بالرجوع إلى البيانات السابقة، المجموعة ذات التباين الأكبر هي:
أ- لا يمكن حساب التباين لهذه البيانات
ب- المجموعة الاولى
ج- المجموعة الثانية
د- كلا المجموعتين متساويتين في التباين

26 - إذا كان لديك البيانات التالية : 2 5 7 5 8 7 5 2 4 9 ثم طلب منك إضافة درجتين لكل درجة في هو تأثير زيادة هاتين الدرجتين على المتوسط الحسابي للبيانات الأساسية؟
أ- يتضاعف
ب- يرتفع
ج- لا يحدث له أي تغيير
د- ينخفض

البيانات في الجدول التالي توضح توزيع مجموعة من المعلمين العاملين في إحدى المدارس
هم، من البيانات في هذا الجدول قيمة



28- من خلال الجدول السابق ، قيمة المتوسط الحسابي تساوي:
أ- 42.27
ب- 41.72
ج- 43.17
د- 40.27

29- من خلال الجدول السابق قيمة الوسيط تساوي:
أ- 40
ب- 41
ج- 42
د- 43

30- من خلال الجدول السابق، قيمة المنوال تساوي:
أ- 39
ب- 42
ج- 44
د- 47

31- من خلال الجدول السابق، قيمة الإنحراف المعياري تساوي:
أ- 7.86
ب- 8.62
ج- 8.99
د- 9.25

32- من خلال الجدول السابق، قيمة الربيع الأول Q1 تساوي :
أ- 34.25
ب- 34.95
ج- 35.38
د- 35.81

33- من خلال الجدول السابق، قيمة الربيع الثالث Q3 تساوي :
أ- 48.5
ب- 49.7
ج- 51.6
د- 51.9

34- من خلال الجدول السابق، قيمة المئين العاشر P10 تساوي :
أ- 30.33
ب- 30.89
ج- 31.24
د- 31.95

35- من خلال الجدول السابق، قيمة المئين التسعين P90 تساوي :
أ- 52.5
ب- 53.4
ج- 54.5
د- 55.2

36- من خلال الجدول السابق، التباين يساوي:
أ- 72.24
ب- 73.34
ج- 74.38
د- 74.15

37 - أكثر مقاييس النزعة المركزية استخداما هو:
أ- المنوال
ب- المتوسط الحسابي
ج- الانحراف المعياري
د- الوسيط

38 - الصفة الرئيسية لفرضية البحث في صيغتها الصفرية هي :
أ- إثبات وجود علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة
ب- اتخاذ قرار معين لمجموعة من المتغيرات
ج- نتائج متعلقة بصفات مجتمع ما
د- نفي وجود أي علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة

39 - أي توزيع من الدرجات من الممكن أن يحوي أكثر من:
أ- وسيط
ب- منوال
ج- مدى

35- من خلال الجدول السابق، قيمة المئين التسعين P90 تساوي :
أ- 52.5
ب- 53.4
ج- 54.5
د- 55.2

36- من خلال الجدول السابق، التباين يساوي:
أ- 72.24
ب- 73.34
ج- 74.38
د- 74.15

37 - أكثر مقاييس النزعة المركزية استخداما هو:
أ- المنوال
ب- المتوسط الحسابي
ج- الانحراف المعياري
د- الوسيط

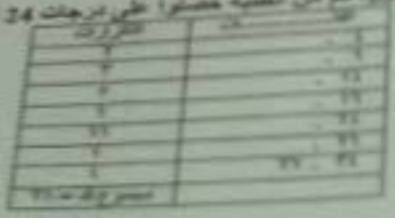
38 - الصفة الرئيسية للفرضية البحث في صيغتها الصفرية هي :
أ- إثبات وجود علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة
ب- اتخاذ قرار معين لمجموعة من المتغيرات
ج- نتائج متعلقة بصفات مجتمع ما
د- نفي وجود أي علاقة أو اختلاف بين المتغيرات موضع الدراسة

39 - أي توزيع من الدرجات من الممكن أن يحوي أكثر من:
أ- وسيط
ب- منوال
ج- مدى
د- متوسط

40 - إذا كانت لدينا الدرجات التالية والتي يرمز لها بـ (س) : 3 ، 2 ، 1 ، 4 فإن قيمة (مجـ س
أ- 90
ب- 60
ج- 30
د- 100

41 - من أهم خصائص معامل الارتباط البسيط لبيرسون:
أ- الاعتماد على رتب المتغيران
ب- الاعتماد على قيم المتغيران نفسها
ج- الاعتماد على مقدار التباعد بين قيم المتغيران
د- الاعتماد على متوسط درجات البيانات للمتغيران

43- بالرجوع إلى البيانات في هذا الجدول، كم من الطلبة حصلوا على درجات 24 فأكثر؟



أ- 6
ب- 28
ج- 16
د- 22

44- التوزيع المتناظر التواء سالبا يكون فيه:
أ- الوسط الحسابي > الوسيط < المنوال
ب- الوسط الحسابي = الوسيط = المنوال
ج- الوسط الحسابي > الوسيط > المنوال
د- المنوال > الوسيط > الوسط الحسابي

45- مجموعة من البيانات تتكون من الدرجات التالية: 3 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 6 ، 7 ، 5 ، 6 ، 3 ثم طلب منك إضافة (10) درجات لكل درجة من درجات هذا التوزيع، فإن قيمة المنوال الجديد سوف:
أ- لا يحدث لها أي تغيير
ب- تتضاعف
ج- تنخفض
د- ترتفع

46- مجموعة من الدرجات متوسطها الحسابي (20) و الانحراف المعياري لها (15). فإذا قمنا بإضافة خمس درجات لكل درجة في المجموعة، فان قيمة الانحراف المعياري الجديد سوف تكون :
أ- 15
ب- 10
ج- 25
د- 20

47- إذا كان لديك البيانات التالية: 4 ، 17 ، 23 ، 8 ، 17 25 ، 11 ، 18 24 ، 12 ، 20 ، 25 بالرجوع إلى البيانات السابقة الانحراف المعياري لهذه البيانات هو :
أ- 4.5
ب- 6.7
ج- 5.3
د- 7.2

48- متوسط الانحرافات المطلقة AAD هو:
أ- المقياس الذي يقيس تباعد كافة القيم عن المتوسط الحسابي
ب- المقياس الذي يقيس الفرق بين أعلى درجة وأقل درجة في التوزيع
ج- المقياس الذي يقيس الجذر التربيعي لمتوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي
د- المقياس الذي يقيس متوسط مربعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي

48 - لقد أوضحت إحدى الدراسات التي تهتم بطلبة جامعة الملك فيصل أن زمن الاسترجاع (أي زمن التذكر) في الصباح أسرع منه في المساء ، في هذه الدراسة يعتبر زمن الاسترجاع:

أ- متغير تابع
ب- مجتمع الدراسة
ج- متغير دخيل
د- متغير مستقل

49 - الدرجة المعيارية المقابلة للمتوسط الحسابي هي:

أ- -1
ب- +1
ج- 0
د- +3

50 - طبق اختبار على خمس طالبات في مادة الاحصاء وآخر في الرياضيات، وحصلنا على النتائج في الجدول التالي، فمن هذا الجدول قيمة معامل ارتباط بيرسون تساوي:

الطالبات	رتب الطالبات في الاحصاء (X)	رتب الطالبات في الرياضيات (Y)
لولى	٣	١
سعاد	٢	٢
بشرى	١	٤
لمى	٥	٣
ندى	١	٥

أ- -0.35
ب- -0.20
ج- +0.20
د- +0.35

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح
أ.د. عبدالله بن عمر النجار