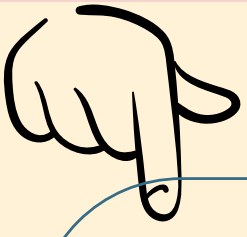
تم رفع الملف
عبر

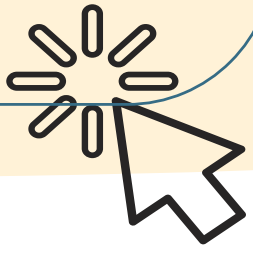
موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



alktab24.online



مراقبة التربية والتعليم ببلدية مصراتة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
الصف / ثانية ثانوي علمـي

المادة / الاحصاء
زمن الامتحان/ ساعتان
مجموع درجات الامتحان (24)

س1/ أسئلة الصواب والخطأ (اكتب في المربع المقابل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة): (06 درجات/كل فقرة نصف درجة)

1- إذا كان معامل الارتباط " r " = – 1 فإن العلاقة بين المتغيرين تكون ضعيفة.	ب
2- قد لا يكون للبيانات منوال وقد تحتوي على منوالين أو أكثر.	أ
3- المدى لمجموعة البيانات الآتية (50 ، 62 ، 30 ، 70 ، 45 ، 80) يساوي 50.	أ
4- الارتباط طردي قوي بين مستوى الوعي الصحي ودرجة انتشار المرض.	ب
5- إذا كانت لدينا البيانات الآتية (6 ، 8 ، 4 ، 2 ، 5) فإن قيمة التباين = 4.	ب
6- أقوى معامل ارتباط خطي بين متغيرين من المعاملات الآتية (– 0.95 ، 0.9 ، – 0.8 ، 0.3) هو 0.9	ب
7- معامل الارتباط بيرسون يستخدم في حالة الظواهر الكمية.	أ
8- إذا كان معامل الاختلاف لمجموعة من البيانات = 25% وكان وسطها الحسابي = 240 فإن الانحراف المعياري لها = 60.	أ
9- إذا كان معامل ارتباط بيرسون = 0 فإن $n \sum_{i=1}^{n} x_i \ y_i = \sum_{i=1}^{n} x_i \ \sum_{i=1}^{n} y_i$	أ
10- يتأثر الوسيط بوجود قيم متطرفة.	ب
11- تتراوح قيمة معامل الارتباط r بين 0 ، 1.	ب
12- إذا كان $\sum x = 15$ ، $\sum y = 10$ ، $\sum xy = 30$ ، $\sum x^2 = 55$ ، $\sum y^2 = 24$ ، $n = 5$ فإن معامل ارتباط بيرسون = صفر.	أ

س2/ اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة ثم اكتب حرف الإجابة في المربع المقابل: (12 درجة)

1- كل مقاييسها معتمدة على الأرقام وبالتالي لا يمكن استخدامها إلا في حالة البيانات الكمية:

أ) مقاييس النزعة المركزية ب) مقاييس التشتت ج) (أ – ب) إجابتان صحيحتان د) كل الإجابات خاطئة | ب

2- نستخدم مقياس النزعة المركزية المناسب للبيانات الآتية: أحمر، أصفر، أسود، أحمر، أصفر، أصفر.

أ) الوسيط ب) المنوال ج) (أ – ب) د) كل الإجابات صحيحة | ب

3- معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين X ، Y للجدول التالي:

X	1	2	3	4	5
Y	2	4	3	5	6

أ) 0.9 ب) 0.4 ج) 0.1 د) 1 | أ

4- إذا كان لدينا البيانات التالية التي تمثل تقديرات 5 طلبة في مادة الإحصاء: جيد، ممتاز، جيد جدًا، مقبول، ضعيف ، فإن الوسيط لها هو:

أ) جيد ب) جيد جدا ج) ممتاز د) مقبول | أ

5- نستطيع مقارنة تشتت الأطوال والأوزان باستخدام:

أ) الانحراف المعياري ب) المدى ج) معامل الاختلاف د) (أ – ج) | ج

6- إذا كانت البيانات الآتية مرتبة تصاعديًا، 3 ، 5 ، 6 ، X ، 9 ، 11 وعلمت أن قيمة الوسيط = 7 فإن قيمة X =

أ) 7 ب) 9 ج) 8 د) 6 | ج

7- المنوال [illegible]

تعطى درجة السؤال للفقرة (7) للطالب

أ) 60.67 [illegible] | [illegible]

8- كل القيم التالية لا يمكن أن تمثل قيمة لمعامل الارتباط ما عدا:

أ) $\frac{3}{2}$ ب) $\overline{2}$ ج) -1.5 د) $\frac{-2}{3}$ | د

9- هو القيمة أو الصفة الأكثر شيوعا في البيانات:

أ) الوسيط ب) المنوال ج) المدى د) كل الإجابات خاطئة | ب

10- يمكن إيجاد المنوال بيانيا باستخدام:

أ) المنحنى التكراري ب) القطاع الدائري ج) المنحنى التكراري المتجمع الصاعد د) كل الإجابات خاطئة | أ

11- ترتيب الوسيط في البيانات المبوبة:

أ) $\frac{\sum f_i}{n}$ ب) $\frac{\sum f_i}{2}$ ج) $\frac{\sum f_i + 1}{2}$ د) $\frac{\sum f+F}{2}$ | ب

12- الجدول التالي يبين التوزيع التكراري لدخول 60 موظف:

من بيانات الجدول إذا كان: F = 23 ، L = 200 ، C = 25 ، fm = 20 فإن الوسيط لهذه الدخول =

الدخل	175 - 150	200 - 175	225 -200	250 - 225	275 - 250
عدد الموظفين	8	15	20	12	15

أ) 215 دينار ب) 208.75 دينار ج) 140 دينار أ) 227.5 دينار | أ

س3/ اجب عن الأسئلة الاتية: (06 درجات)

أ / عرف الارتباط؟ (درجة واحدة)

الارتباط هو معيار لقياس قوة واتجاه العلاقة بين متغيرين او اكثر وقد يكون قوياً لو ضعيفاً او معدوماً وقد يكون موجباً (طردي) او سالباً (عكسي) حسب اتجاه العلاقة.

ب/ الجدول التالي يبين أوزان 50 طالبًا بالكيلوجرامات: احسب المدى؟ (درجتان)

الوزن بالكيلوجرام	عدد الطلبة
55 إلى أقل من 65	8
65 إلى أقل من 75	10
75 إلى أقل من 85	20
85 إلى أقل من 95	8
95 إلى أقل من 105	4

المدى = الحد الأعلى للفئة الأخيرة – الحد الأدنى للفئة الأولى

$R = 105 - 55 = 50$

ج/ اذكر أربعة من مقاييس التشتت؟ (درجة واحدة)

مقاييس التشتت

المدي - الانحراف الربيعي - متوسط الانحرافات المطلقة - التباين – الانحراف المعياري - معامل الاختلاف .

د/ اذا كان $n\sum xy = \sum x \sum y \quad , \quad s_x^2 \neq 0$

اوجد العلاقة بين المتغيرين x , y (درجتان)

الحل:

$$n \sum yx = \sum x \sum y$$

$$n \sum yx - \sum x \sum y = 0$$

$$r = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} =$$

$$r = \frac{0}{\sqrt{[n\sum x^2 - (\sum x)^2][n\sum y^2 - (\sum y)^2]}} = 0$$

العلاقة بين المتغيرين تكون منعدمة

انتهت الاسئلة