



اسم المقرر: الاحصاء التطبيقي (الاعلام)

اسم الطالب/ة:

الامتحان النهائي الفصل الثاني 18/17

مدة الامتحان: ساعتان

الرقم الجامعي:

رقم المقرر : MDIA2205

عدد الأسئلة: خمسة

تاريخ الامتحان: 2018/5/23م

مدرس المساق: د. ماجد حمد الديب

عدد الصفحات: سبعة

استخدام المعاجم والقواميس (لا)

استخدام الآلة الحاسبة (نعم)

(20 درجة) (1 × 20)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة ثم انقلها في الجدول المقابل:-

رقم السؤال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
رمز الإجابة																				

- الإحصاء الذي يهتم بجمع البيانات وتبويبها وعرضها على صورة أشكال بيانية هو
(أ) الإحصاء الوصفي (ب) الإحصاء الاستدلالي (ج) أ + ب (د) ليس مما ذكر
- إذا كان لدينا جدول تكراري منتظم، وكانت حدود الفئة الأولى 50-54 ، فإن مركز الفئة الثالثة يساوي
(أ) 52 (ب) 27 (ج) 62 (د) 67
- تستخدم جميع الأساليب الإحصائية التالية لقياس التشتت بين القيم عدا واحدة هي
(أ) المدى (ب) المنوال (ج) الانحراف المتوسط (د) الانحراف المعياري
- أحد الأعداد التالية يمثل أقوى ارتباط طردي بين المتغيرين :
(أ) 0.125 (ب) 0.82 (ج) 0.9 - (د) 1.2
- إحدى العينات الآتية غير احتمالية :
(أ) العنقودية (ب) الطبقيّة (ج) البسيطة (د) القصديّة
- إذا كان مجموع مربعات الفروق بين رتب (9 أزواج (س ، ص) يساوي 6 فإن معامل ارتباط سبيرمان بين س ، ص يساوي
(أ) 0.9 (ب) 0.95 (ج) 1.05 (د) 1.5
- المنوال لمجموعة الدرجات التالية 8 ، 9 ، 4 ، 3 ، 2 هو
(أ) 3 (ب) 4 (ج) 9 (د) لا يوجد منوال
- إذا كان مدى البيانات يساوي 22 وعدد الفئات 5 فإن طول الفئة يساوي
(أ) 4 (ب) 6 (ج) 5 (د) 4.4
- الوسيط لمجموعة الدرجات التالية 85 ، 56 ، 65 ، 77 ، 72 ، 66 ، 55 يساوي
(أ) 66 (ب) 77 (ج) 65 (د) 55
- التباين لمجموعة الدرجات التالية 6 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 هو
(أ) 2 (ب) 2.5 (ج) 4 (د) 5

(7/1)

11. الانحراف المتوسط للملاحظات : 1 ، 2 ، 6 يساوي

(أ) صفر (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

12. معامل الاختلاف للمجموعة التي متوسطها 50 ويتباين 25 يساوي

(أ) 10% (ب) 50% (ج) 25% (د) 100%

13. العشير الرابع للعلامات 6 ، 9 ، 10 ، 8 ، 1 يساوي

(أ) 2.4 (ب) 6.8 (ج) 0.4 (د) 0.8

14. الانحراف المعياري للملاحظات : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 يساوي

(أ) 16 (ب) 4 (ج) 2 (د) 28

15. إذا كان عدد الطلبة في الإحصاء 360، وكان عدد الطالبات 200 طالبة فإن قياس زاوية قطاع الطلاب تساوي

أ. (160 درجة) ب. (200 درجة) ج. (360 درجة) د. ليس مما ذكر

16. إذا كان المدى الربيعي لتوزيع تكراري يساوي (32)، وكان الربع الثالث يساوي (74)، فإن الربع الأول يساوي

أ. 21 ب. 42 ج. 96 د. 131

17. اضعف معامل ارتباط خطي طردي بين متغيرين يساوي

أ. - 0.98 ب. 0.59 ج. 0.9 د. -1

18. إذا كانت انحرافات (5) قيم عن وسطها الحسابي هي -8 ، -5 ، 4 ، 3 ، ع فإن قيمة ع تساوي

أ. (6) ب. (صفر) ج. (10) د. (8)

19. إحدى العينات الآتية غير احتمالية

أ. المنتظمة ب. الطبقيّة ج. البسيطة د. الصدفة

20. إذا كان تباين (6) بيانات هو (4) وضربت كل قيمة ب(-5)، ثم أضيف لها (2)، فإن التباين يصبح:

أ. -20 ب. -18 ج. 100 د. 102

(10 درجات)

السؤال الثالث : الجدول التالي يمثل علامات مجموعة من الطلبة :

الفئات	التكرار						
9-5	4						
14-10	3						
19-15	10						
24-20	8						
29-25	11						
المجموع	36						

والمطلوب :

1- حساب المدى ----- (درجتان)

(3 درجات)

2- إيجاد قيمة الربيع الأول

(3 درجات)

3- إيجاد قيمة الربيع الثالث

(درجتان)

4- المدى الربيعي

(10 درجات):

السؤال الرابع :

تمثل البيانات الآتية علامات (10) طالبة في امتحان ما كالاتي :

الدرجة	التكرار						
4	2						
9	3						
14	4						
19	1						
المجموع	10						

والمطلوب حساب

(4 درجات)

أ- قيمة الوسيط

(3 درجات)

ب- قيمة المنين (60)

(3 درجات)

ج- قيمة التباين

(10 درجات)

السؤال الخامس:

فيما يلي البيانات بين المتغيرين س ، ص أوجد

			ص	س	
			4	5	
			8	6	
			2	3	
			7	4	
			9	7	
					المجموع

(3 درجات)

أ- معامل ارتباط بيرسون بين قيم المتغيرين س ، ص ، مع بيان نوعه

(3 درجات)

ب- معادلة خط انحدار ص على س

ج - احسب معامل ارتباط الرتب لسبيرمان بين التقديرات السبعة ؛ مع بيان نوعه ؟ (4 درجات)

				ص	س
				جيد جداً	ممتاز
				جيد	جيد جداً
				جيد	جيد جداً
				جيد جداً	ممتاز
				ممتاز	جيد
				جيد جداً	ممتاز
				ضعيف	مقبول

انتهت الأسئلة