



جامعة بنيها - كلية العلوم - قسم الرياضيات  
المستوى الثانى

يوم الامتحان: الأربعاء 11 / 1 / 2017 م

المادة : إحصاء وحاسب (كود 241 رس)

الممتحن: د . / جمال احمد موسى

مدرس بقسم الرياضيات بكلية العلوم

الامتحان + نموذج إجابته

ورقة كاملة



إحصاء وحاسب (كود 241 رس) للمستوى الثانى

احب عن الأسئلة الآتية:- (80 درجة)

الأمتحان فى ثلاث صفحات

1	يسمى الرقم الأكثر تكراراً بـ :	(a) الوسيط	(b) المنوال	(c) الوسط الحسابي	(d) الانحراف المعياري																	
2	لا يدخل في حسابه سوى قراءة واحدة او قراءتين من المجموعة كلها :	(a) الوسط الحسابي	(b) الوسيط	(c) الانحراف المعياري	(d) المنوال																	
3	في حالة وجود قيمة شاذة في البيانات لا يفضل حساب:	(a) الوسيط	(b) المنوال	(c) الوسط الحسابي	(d) الانحراف المعياري																	
4	معامل الاختلاف هو :	(a) معامل التوزيع	(b) معامل التمرکز	(c) مقياس التشتت	(d) مقياس التشتت النسبي																	
5	الانحراف المعياري لابد وأن يكون :	(a) أقل من الصفر	(b) يكون اكبر من او يساوى الصفر	(c) قيمة موجبة او سالبة	(d) بين 1 و -1																	
6	لدينا مصنع به 40 عامل فإذا علمت أن الإنتاج اليومي لكل عامل يمثل بجدول تكرارى مكون من (10) فئات طول كل فئة (7) فإذا كانت الفئة الاولى تبدأ من (3) فإن مجموع التكرارات يساوى:	(a) 10	(b) 70	(c) 40	(d) 73																	
7	إذا كان متوسط درجات 12 طالب هو 6 فإن مجموع درجات الطلاب يساوى	(a) 0.5	(b) 72	(c) 2	(d) 24																	
8	إذا كانت (4،8،5،3،7) فإن المدى يساوى:	(a) 8	(b) 5.33	(c) 5	(d) 4.5																	
9	إذا كانت (8،5،7،3،5،8،4) فإن مجموع انحرافات هذه القيم عن وسطها الحسابي يساوى:	(a) 0	(b) 1	(c) قيمة موجبة	(d) اقل قيمة موجبة																	
10	إذا كانت (8،5،7،3،5،8،4) فإن الوسيط يساوى :	(a) 6	(b) 10	(c) 5	(d) 4.5																	
11	الانحراف المعياري لدرجات 5 طلاب حصل كل واحد منهم على (8 درجات من 10) يساوى:	(a) 0	(b) 8	(c) 40	(d) 1																	
12	بفرض حصولك على البيانات غير المبوبة التالية :	$\sum f = 10$ , $\sum (x - \bar{x})^2 = 250$ , $\sum f(x - \bar{x})^2 = 600$ , $\sum x = 50$ , فإن قيمة التباين $\sigma^2 = \dots$																				
		(a) 5	(b) 500	(c) 25	(d) 60																	
13	الجدول التالى يبين توزيع درجات مادة الإحصاء لعينه من الطلاب ، من هذا الجدول ، فإن قيمة المنوال =	<table border="1"> <tr> <td>فئات الدرجات</td> <td>40 -</td> <td>50 -</td> <td>60 -</td> <td>70 -</td> <td>80 -</td> <td>90 -100</td> <td>∑</td> </tr> <tr> <td>عدد الطلبة f:</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>50</td> </tr> </table>					فئات الدرجات	40 -	50 -	60 -	70 -	80 -	90 -100	∑	عدد الطلبة f:	2	6	10	14	10	8	50
فئات الدرجات	40 -	50 -	60 -	70 -	80 -	90 -100	∑															
عدد الطلبة f:	2	6	10	14	10	8	50															
		(a) 10	(b) 14	(c) 60	(d) 75																	
14	الجدول التالى يبين توزيع درجات مادة الإحصاء لعينه من الطلاب ، من هذا الجدول ، فإن قيمة الوسيط =	<table border="1"> <tr> <td>فئات الدرجات</td> <td>40 -</td> <td>50 -</td> <td>60 -</td> <td>70 -</td> <td>80 -</td> <td>90 -100</td> <td>∑</td> </tr> <tr> <td>عدد الطلبة f:</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>50</td> </tr> </table>					فئات الدرجات	40 -	50 -	60 -	70 -	80 -	90 -100	∑	عدد الطلبة f:	2	6	10	14	10	8	50
فئات الدرجات	40 -	50 -	60 -	70 -	80 -	90 -100	∑															
عدد الطلبة f:	2	6	10	14	10	8	50															
		(a) 65	(b) 74	(c) 62	(d) 75																	
15	من معادلة خط الانحدار $y = a + bx$ فإن a هو:	(a) الجزء المقطوع من محور y	(b) ميل الخط المستقيم	(c) المتغير التابع	(d) لاشيء																	
16	بفرض أنه توفرت النتائج التالية عن الإنتاج y وعدد العمال x:	$\sum x = 30$ , $\sum x^2 = 120$ , $\sum y = 50$ , $\sum xY = 210$ , $n = 10$																				
	فإن قيمة b فى معادلة الانحدار $y = a + bx$ هى	(a) 1	(b) 10	(c) 2	(d) 5																	
17	إذا كانت معادلة الاتجاه العام لإنتاج مصنع ما للسنوات من 1421 إلى 1428 هى $y = 5 + 2x$ فإن الإنتاج المتوقع فى عام 1430 هو:	(a) 2865	(b) 65	(c) 25	(d) 4.5																	
18	تكون قيمة الارتباط الطردى دائما :	(a) بين [0 ، 1]	(b) موجبة	(c) بين [-1 ، 0]	(d) أقل من الصفر																	



إحصاء وحاسب (كود 241 رس) للمستوى الثانى

19	إذا كان شكل الانتشار يعطي خط مستقيم دل ذلك على إن العلاقة بين المتغيرين :	(a) طردية قوية	(b) عكسية ضعيفة	(c) <u>تامة</u>	(d) منعدمة
20	العلاقة بين المتغيرين (x,y) بحيث إذا تغير احد المتغيرين فإن الاخر يتبعه في نفس الاتجاه هي علاقة :	(a) عكسية موجبة	(b) تامة	(c) <u>طردية موجبة</u>	(d) طردية سالبة
21	إذا كانت قيمة معامل الارتباط (2.31) فهذا يعني ان الارتباط :	(a) طردي قوى	(b) عكسي ضعيف	(c) الارتباط طردي تام	(d) <u>هناك خطأ</u>
22	إذا كان الخطأ المعياري للتقدير على الصورة $S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n - 2}}$ فإن معادلة الانحدار هي	(a) $x = a + by$	(b) $y = a + bx$	(c) $y = ax^b$	(d) $y = ab^x$
23	إذا كان معامل التحديد يساوى 0.865 فإن هذا يعنى ان الانحدار	(a) <u>يفسر 86.5%</u>	(b) خط مستقيم	(c) طردي تام	(d) يفسر 13.4%
24	إذا كان الارتباط بين ظاهرتين عكسي قوى بخطأ معيارى ( 0.92 ) و معامل التحديد ( 0.722 ) فإن معامل الارتباط يساوى	(a) <u>-0.85</u>	(b) 0.849	(c) 0.959	(d) 92%
25	الخطوة الأولى في تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS هي :	(a) اختيار الاجراء المناسب وخياراته	(b) <u>ادخال البيانات وتعريف المتغيرات</u>	(c) فحص وتحليل المخرجات	(d) تنفيذ الاجراء
26	تستخدم شاشة Variable View فى :	(a) تحويل المتغيرات الرقمية الى حرفية	(b) <u>تعريف كل المتغيرات المستخدمة فى التحليل</u>	(c) فحص وتحليل المخرجات	(d) رؤية نتائج التحليل الاحصائى
27	الصفوف فى محرر البيانات Data View تمثل	(a) المتغيرات	(b) <u>الحالات</u>	(c) الأوامر	(d) كل ما سبق
28	تحديد وصف المتغير يتم من خلال العمود :	(a) Type	(b) <u>Label</u>	(c) Values	(d) Measure
29	تستخدم الخاصية Align فى تعريف المتغير لـ :	(a) <u>لتحديد محاذاة البيانات داخل الأعمدة</u>	(b) لتعريف نوع العمود	(c) لتحديد عرض العمود	(d) لتعريف قيمة المتغير
30	اى الاسماء الاتية لا يمثل اسم متغير فى برنامج SPSS	(a) <u>Student.label</u>	(b) Stu	(c) stu.lab.	(d) studlab
31	قائمة تتناول تنفيذ عمليات فتح الملفات وحفظها وإغلاقها وطبعها والخروج من البرنامج	(a) <u>File (ملف)</u>	(b) Edit (تحرير)	(c) Data (بيانات)	(d) View (العرض)
32	قائمة تتناول تنفيذ عمليات تعديل محتويات الملفات من خلال النسخ والصق والبحث.	(a) Analyze (التحليل الإحصائى)	(b) <u>Edit (تحرير)</u>	(c) View (العرض)	(d) Graphs (الأشكال البيانية)
33	قائمة تتناول تنفيذ عمليات تعريف أسماء المتغيرات ونوعيتها وفرز الحالات وإضافة حالات جديدة واختيار حالات معينة بشروط معينة ودمج وانقسام ملفات البيانات.	(a) File (ملف)	(b) Edit (تحرير)	(c) <u>Data (بيانات)</u>	(d) Transform (التحويل)
34	المربع الحوارى Value Labels يظهر عند الضغط على خلية فى عمود	(a) Name	(b) Type	(c) <u>Values</u>	(d) Label
35	يستخدم هذا التصنيف لقياس المتغيرات الاسمية والتي لا يمكن ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً	(a) Type	(b) Scale	(c) <u>nominal</u>	(d) ordinal
36	اى من الاعمدة التالية يحتوى على ثلاث قيم فقط	(a) Values	(b) Type	(c) <u>Measure</u>	(d) Align
37	المربع الحوارى Frequencies ياتى من تفرع ..... المنسدل من قائمة Analyze	(a) <u>Descriptive Statistics</u>	(b) Custom Tables	(c) Compare Means	(d) Reports
38	المربع الحوارى Descriptives Options لا يحتوى على	(a) mean	(b) <u>median</u>	(c) variance	(d) skewness
39	لا يتأثر بالقيم الشاذة :	(a) <u>الموال و الوسيط</u>	(b) التباين و المدى	(c) الانحراف المعياري .	(d) الوسط الحسابي.

الزمن: ساعتان  
الترم: الاول  
التاريخ: 2017/1/11



جامعة بنيها  
كلية العلوم  
قسم الرياضيات

إحصاء وحاسب (كود 241 رس) للمستوى الثانى

(40) بفرض أن :  $\bar{x} = 30$  ,  $\sigma = 6$  فإن قيمة معامل الاختلاف CV يكون:

(a) 5% (b) 20% (c) 36% (d) 180%

مع أطيب التمنيات بالنجاح،،،

□ د/جمال احمد موسى