

Mohamed Essam Fouad Abdel
Hamid_30301262101155_94212226361

السؤال الأول : اختار الاجابة الصحيحة

د	الاسئلة	ب	ج
1	احد المقاييس الاحصائية التالية ليس من مقاييس التشتت	الوسيط	الانحراف المعياري
2	مقياس التشتت الذي يعتمد على مقاييسين من المقاييس الاحصائية هو	معامل الاختلاف	الوسيط
3	المقاييس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي للتباين هو	معامل التباين	معامل الاختلاف
4	قيمة التباين للبيانات (5,5,5,5,5) يساوي	الموالت	لاشيء مما سبق
5	معادلة خط الحد y على x تمثل بالمسوره	8	0
6	معامل الارتباط يحدس بين القيم	$X=a+by$	لاشيء مما سبق
7	في معادلة خط الحد y على x اذا كان $a=20$, $\sum x=20$, $\sum y=80$, $b=4$ فان قيمة a هي	$y=a+bx$	لاشيء مما سبق
8	اذا كان $\sum d^2 = 2$ فان معامل سبيرمان للرتب بين ثلاثة اشخاص يساوي	0.1	0.3
9	تحويل البيانات الخام الى بيانات متورية عن طريق	2	جدول توزيع تكراري
10	اذا كان لدينا الفئة 5-10 فان طول الفئة	0.4	جدول متجمع مساعد
11	رتبه الربيع الاعلى للبيانات الاتية (1,0,3,4,5,6,2)	5	جدول متجمع حابط
		6	لاشيء مما سبق
		7	لاشيء مما سبق

Mohamed Essam Fouad Abdel
Hamid_30301262101155_94212226361

12	قيم الربيع الأدنى للبيانات الآتية (3,5,7,2,1,9) هي		2.75	1.75	1.5	التكرارات	1
13	يمثل الخط الراسي في المصنع التكراري		التكرارات	مركز الفئات	الفئات	مركز الفئات	2
14	من طرق عرض وتوزيع البيانات الاحصائية		العرض الجدولي والبياني	العرض البياني	العرض الجدولي	العرض الجدولي	3
15	في جدول التوزيع التكراري المنتظم تعرف		لاشي مما سبق	مراكز الفئات	التكرار النسبي	التكرار النسبي	4
16	المدى للبيانات (100,15,5,20,10) هو		لاشي مما سبق	95	77	77	5
17	من اكثر مقاييس النزعة المركزية استخداما في الدراسات		الوسط الحسابي	المتوسط	المتباين	المتباين	6
18	مقياس أحصائي لابد من ترتيب البيانات ترتيب تصاعدي أثناء حسابه		المتوسط	المتوسط	المتوسط	المتوسط	7
19	يحسب معامل ارتباط بيرسون بين		لاشي مما سبق	متغير واحد	متغيرين	متغيرين	8
20	يستخدم مجموع مربع الفرق بين رتب المتغيرين		الاقتران	متغير واحد	متغيرين	متغيرين	9
21	إذا كان الوسط الحسابي لعشر قيم يساوي 100 فإن مجموع القيم العشر هي		لاشي مما سبق	100	1000	1000	10

Mohamed Essam Fouad Abdel
Hamid_30301262101155_94212226361

المفرد هو احد مقاييس	المشتت	النزعة	الاتجاه	22
إذا كان طول الفترة يساوي 3 و عدد الفئات يساوي 4 فإن المدى يساوي	30	25	12	23
جدول التوزيع التكراري مكون من	عمودين	ثلاثة	اربعة	24
التكرار المعنوي هو	التكرار النسبي في	التكرار النسبي على	التكرار النسبي	25
	100	100		
من طرق عرض البيانات في التوزيع التكراري	الخط المنحني	المنحني التكراري	الخط المنحني	26
الوسط الحسابي للبيانات الاتية (2,5,3,7,6,3) هو	6	4	5	27
رتبة الوسيط للبيانات الاتية (10,40,32,45,30,19)	1,2	4,5	3,4	28
يعرف بأنه عبارة عن متوسط مربعات انحرافات القيم من وسطها الحسابي	التباين	الانحراف المعياري	الوسيط	29
إذا كانت $\sum f(x - \bar{x})^2 = 600$ ، $\sum f = 100$ فإن قيمة التباين	5	6	7	30

Mohamed Essam Fouad Abdel
Hamid_30301262101155_94212226361

السؤال الأول : اختار الاجابة الصحيحة

د	الاسئلة	ج	ب	ا
1	الفاصل بين طول الفاصل يساوي ٢ و عدد الفواصل يساوي ٥	35	25	30
2	جدول تفرغ البيانات مكون من	الربعة	ثلاثة	عمودين
3	التكرار المنوي هو	التكرار النسبي	التكرار النسبي	التكرار النسبي
4	من طرق عرض البيانات في التوزيع التكراري	الخط المفتوح	الخط المفتوح	الخط المنكسر
5	يمثل الخط الاقوي في المصطلح التكراري	التكرارات	مراكز الفئات	الفئات
6	من طرق عرض وتوزيع البيانات الاحصائية	العرض الجدولي والبياني	العرض البياني	العرض الجدولي
7	في جدول التوزيع التكراري المنتظم تعرف	لاثنى مما سبق	مراكز الفئات	التكرار النسبي
8	المعدى للبيانات (13,8,30,90) هو	لاثنى مما سبق	76	77
9	من اكثر مقاييس النزعة المركزية استخداما في الدراسات	الوسط الحسابي	المنوال	التباين
10	مقياس احصائي لابد من ترتيب البيانات ترتيب	المنوال	الوسيط	الوسط
11	الوسط الحسابي للبيانات الاتية (2,3,5,10) هو	5	4	6
12	رتبة الوسيط للبيانات الاتية (40,32,45,30,19)	4	2	3

Mohamed Essam Fouad Abdel
Hamid_30301262101155_94212226361

26	مقياس التشتت الذي يعتمد على مقياسين من المقاييس الاحصائية هو	مقياس التباين	معامل الاختلاف	الوسط
27	المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي للتباين هو	معامل الاختلاف	المطلوب	لا شيء مما سبق
28	قيمة التباين للبيانات (9,9,9,9,9) يساوي	9	8	0
29	معادلة خط الحدار y على x تمثل بالصورة	$y=a+bx$	$x=a+by$	لا شيء مما سبق
30	معامل الارتباط ينحصر بين القيم	-1,1	0,1	1,0

السؤال الثاني : أجب عن السؤال التالي :-

فيما يلي درجات لعدد 20 طالب في إحدى المواد 39 ، 40 ، 50 ، 46 ، 43 ، 46 ، 41 ، 43 ، 30 ، 32 ، 35 ، 53 ، 38 ، 42 ، 47 ، 55 ، 32 ، 47 ، 48 ، 41 .

المطلوب

أ- تكوين جدول توزيع تكراري مناسب بطول فئه = 5 .

ب- ارسم المدرج التكراري .

Mohamed Essam Fouad Abdel
Hamid_30301262101155_94212226361

السؤال الرابع : أجب عن السؤال التالي :-

الجدول التالي يبين الأجر اليومي لمعينه مكونه من 50 عامل في إحدى المصانع

المرتبة	30-	50-	70-	90-	110-130
التردد	8	12	15	10	5

الوسيط =

أوجد

$$F_2 = 15$$

$$F_1 = 20$$

$$Q = 76.6$$

المتوسط = 55

أ- الوسيط - المتوسط

المتوسط = 55

ب- معامل الاختلاف

$$= \frac{33}{33} = 1$$

معامل الاختلاف = 1

المسؤول الأول : اختبار الإجابة الصحيحة

م	الإسئلة	م
1	الوسط الحسابي للبيانات الآتية (2,3,5,10) هو	1
2	رتبة الوسيط للبيانات الآتية (40,32,45,30,19)	2
3	يعرف بأنه عبارة عن متوسط مرعات انحرافات القيم عن وسطها الحسابي	3
4	إذا كانت $\sum f = 20$ ، $\sum f(x - \bar{x})^2 = 500$	4
5	في معادلة خط الانحدار y على x وكان $n=10$ ، $\sum x = 20$ ، $\sum y = 80$ ، $\sum xy = 3$ فإن قيمة a هي	5
6	إذا كان $\sum d^2 = 6$ فإن معامل سبيرمان للترتيب بين أربعة أشخاص يساوي	6
7	تحويل البيانات الخام إلى بيانات مبردة عن طريق	7
8	إذا كان لدينا الفئة 13-20 فإن طول الفئة	8
9	قيمة الربيع الأعلى للبيانات الآتية (1,0,3,4,5,6,2)	9
10	رتبة الربيع الأدنى للبيانات الآتية (3,5,7,2,1,9) هي	10
11	إذا كان طول الفئة يساوي 5 وعدد الفئات يساوي 6 فإن الحدى يساوي	11

12	جدول توزيع البيانات مكون من	عصوين	ثلاثة	اربعة	13
13	التكرار المشوي هو	التكرار النسبي في 100	التكرار النسبي على 100	التكرار النسبي	
14	من طرق عرض البيانات في التوزيع التكراري	للخط المتكسر	للخط المنحني	للخط المنحني	
15	يشكل الخط الافقي في المضلع التكراري	الفئات	التكراري	التكرارات	
16	احد المقاييس الاحصائية التالية ليس من مقاييس التشتت	معامل الاختلاف	الوسيط	الانحراف المعياري	
17	مقياس التشتت الذي يعتمد على مقياسين من المقاييس الاحصائية هو	التباين	الموالم	الوسيط	
18	المقياس الذي يحسب من اخذ الجذر التربيعي للتباين هو	معامل الاختلاف	الموالم	لاشي مما سبق	

19	قيمة التباين للبيانات (9,9,9,9,9)	9	8	0	
20	معادلة خط انحدار \bar{y} على \bar{x} تمثل بالصورة	$y=a+bx$	$X=a+by$	لاشي مما سبق	
21	معامل الارتباط ينحصر بين قيم	-1,1	0,1	1,0	
22	يحسب معامل ارتباط بيرسون بين	متغيرين	متغير واحد	لاشي مما سبق	
23	يستخدم مجموع مربع الفرق بين رتب المتغيرين x, y معامل	بيرسون	سبيرمان	الاقتران	
24	اذا كان الوسط الحسابي لعشر قيم يساوي 20 فان	400	200	لاشي مما سبق	
25	مجموع القيم العشر هي	التشتت	الترعة	الاتواء	
26	من طرق عرض وتوزيع البيانات الاحصائية	العرض الجدولي	العرض البياني	العرض الجدولي والبياني	

Mohamed Essam Fouad Abdel
 Hamid_30301262101155_94212226361

27	في جدول التوزيع التكراري المثلثي المعروف	التكرار النسبي	من التكرارات	لاشيء مما سبق
28	المدي للبيانات (13,8,30,90) هو	77	76	لاشيء مما سبق
29	من التكرار مقاييس التارعة المركزية استخدمها في التكرارات	المتباين	المتوسط	الوسط الحسابي
30	مقاييس احصائي لابد من ترتيب البيانات ترتيب	الوسط	الوسط	المتوال

نحسب عدد التكرارات

السؤال الثاني : أجب عن السؤال التالي :-

فيما يلي درجات لعدد 20 طالب في إحدى المواد 39 ، 40 ، 43 ، 46 ، 41 ، 43 ، 30 ، 32 ، 35 ، 38 ، 42 ، 47 ، 55 ، 32 ، 48 ، 41 .

المطلوب

المتوسط = 45

أ- تكوين جدول توزيع تكراري مناسب بطول فيه = 5 .

ب- إ رسم المدرج التكراري .

عدد التكرارات = 5
 الحد = 5