



أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ضع (√) أم العبارة الصحيحة و (×) أم العبارة الخطأ فيما يلي: (5 درجات)

1. () تعتبر العينة الحصصية من العينات الاحتمالية.
2. () المنوال من مقاييس النزعة المركزية.
3. () إذا كان عدد المشاهدات الإحصائية زوجياً فإنه يوجد وسيط واحد.
4. () إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من المشاهدات = 4 فإن التباين = 16
5. () الوسيط يساوي مجموع المشاهدات مقسوماً على عددها.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة: (5 درجات)

1. من طرق اختيار العينة العشوائية البسيطة طريقة:

(أ) العينة الطبقية	(ب) العينة العرضية	(ج) العينة القصدية	(د) الأرقام العشوائية
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------
2. المدى للملاحظات: 18 ، 32 ، 81 ، 23 يساوي

(أ) 58	(ب) 63	(ج) 49	(د) 14
--------	--------	--------	--------
3. يستخدم قانون المسافة الثابتة لإيجاد العينة:

(أ) العشوائية البسيطة	(ب) الطبقية	(ج) المنتظمة	(د) العنقودية
-----------------------	-------------	--------------	---------------
4. المفردات 7 ، 8 ، 9 ، 6 ، 5 ، 4 ، 4 ، 6 ، 6 يوجد لها :

(أ) منوال واحد	(ب) منوالان	(ج) ثلاثة منوالات	(د) لا يوجد لها منوال
----------------	-------------	-------------------	-----------------------
5. الوسط الحسابي للقيم 4 ، 6 ، 11 يساوي

(أ) 21	(ب) 18	(ج) 3	(د) 7
--------	--------	-------	-------

السؤال الثالث:

(5 درجات)

(درجتان)

(أ) عرّف علم الإحصاء ووضح أقسامه ووظائفه.

(درجة)

(ب) أوجد المنوال للملاحظات التالية:

25 ، 65 ، 52 ، 56 ، 45 ، 54 ، 56

(ج) أوجد رتبة الوسيط وقيمه للملاحظات التالية:

(درجتان)

28 ، 14 ، 27 ، 74 ، 47 ، 41 ، 72

السؤال الرابع:

(5 درجات)

(درجتان)

(أ) أوجد الانحراف المعياري والتباين للمفردات التالية:

20 ، 18 ، 16 ، 22 ، 24

(ب) عدد طلاب إحدى شعب الإحصاء 90 ، منهم 60 طالباً و 30 طالبةً وأردنا اختيار 18 من هذه الشعبة

على أن تكون من الطلاب والطالبات فما عدد الطلاب وما عدد الطالبات التي تتشكل منها العينة؟

(1.5 درجة)

(ج) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد 45.1 ، 34.9 ، 65.6 ، 54.4 ، س يساوي 52

(1.5 درجة)

أوجد قيمة س؟

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق