

20

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين العبارات الآتية :

1. من أنواع الإحصاء إلى :

(أ) وصفي (ب) منفصل (ج) متصل (د) أخرى اذكرها

2. تنقسم البيانات النوعية إلى:

(أ) منفصلة (ب) رتبية (ج) متصل (د) أخرى اذكرها.....

3. ارقام الطلاب الجامعية هو متغير :

(أ) نوعي متصل (ب) نوعي منفصل (ج) كمي متصل (د) أخرى اذكرها.....

4. عدد افراد الأسرة متغير:

(أ) نوعي متصل (ب) نوعي منفصل (ج) كمي متصل (د) أخرى اذكرها.....

5. مجموعة من الاعداد او القيم التي يأخذها المتغير الكمي وتعطي
الصفات ارقام تعكس مدلول الصفة (مثل الوزن والطول) والصفر له معنى
 حقيقي يسمى المستوى :

(أ) المستوى الترتيبى (ب) المستوى الفترة (ج) المستوى النسبة (د) أخرى اذكرها.....

6. وهي التي تعطي كل مفردة من مفردات المجتمع نفس الفرصة في الاختيار تسمى العينة :

(أ) العينة العشوائية المنتظمة (ب) العينة العشوائية الطبقية (ج) العينة العشوائية العنقودية (د) أخرى اذكرها....

7. مجموعة جزئية من مفردات المجتمع محل الدراسة يتم اختيارها
 بحيث تكون ممثلة للمجتمع تمثيلا صحيحا تسمى :

(أ) البيانات (ب) المجتمع (ج) العينة (د) أخرى اذكرها

السؤال الثاني

أ- قام مدير المالية بشركة الجابری بتمثیل بدلات السکن (بالألف الريالات) المعطاة سنویاً لعینة من (150) موظف لعرضها على مجلس الشركة لاتخاذ الإجراءات المناسبة كما يلي :

الفئات	عدد الموظفين
12-	30
18-	40
24-	23
30-	18
36-	10
42-48	29
\sum	150

المطلوب: اوجد :

- التكرارات المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل
 - المتوسط الحسابي
- الوسیط

معامل الاختلاف إذا علمت ان الانحراف المعياري يساوي 10.7

ب- من البيانات الآتية : 8,0,3,7,4
احسب كل مما يلي :

\bar{x} الوسط الحسابي

D المنوال

S الانحراف المعياري

السؤال الثالث:

النتائج التالية لدراسة العلاقة بين الاستهلاك المحلي (y) بالإنتاج (x) لمادة الاسمنت خلال (10) سنوات :

$$\sum y^2 = 441 \quad \sum x^2 = 942 \quad \sum y = 65 \quad \sum x = 90 \quad \sum xy = 632$$

المطلوب

- اوجد معامل الارتباط بيرسون بين x ، y
- التعليق على النتيجة