

حل واجبات مبادئ الاحصاء

حل الواجب الأول:

1- هي عملية وضع البيانات الخاصة بظاهرة معينة في جداول منسقة وعرضها بطرق مناسبة ؟

جمع البيانات

تنظيم وعرض البيانات

تحليل البيانات

استقراء النتائج واتخاذ القرارات

2- المدى r لمجموعة من البيانات هو :

أكثر القيم تكراراً في البيانات

أكبر قيمة في البيانات

أصغر قيمة في البيانات

الفرق بين أكبر وأصغر قيمة من البيانات

3- انظر الصورة المرفقة أعلاه ثم أجب عن السؤال

(3) الجدول التالي بين الجدول التكراري لأعمار ١٠ مرهبات تعملن في أحد أقسام إحدى المستشفيات .

| المتغير (العمر) x | التكرار f |
|---------------------|-------------|
| 22 | 2 |
| 25 | 3 |
| 28 | 2 |
| 31 | 1 |
| 32 | 1 |
| 35 | 1 |
| | $\sum f$ |

من هذا الجدول يمكن استنتاج أن زاوية القياس المناظرة للعمر 31 تساوي :

(ب) 360°

(أ) 36°

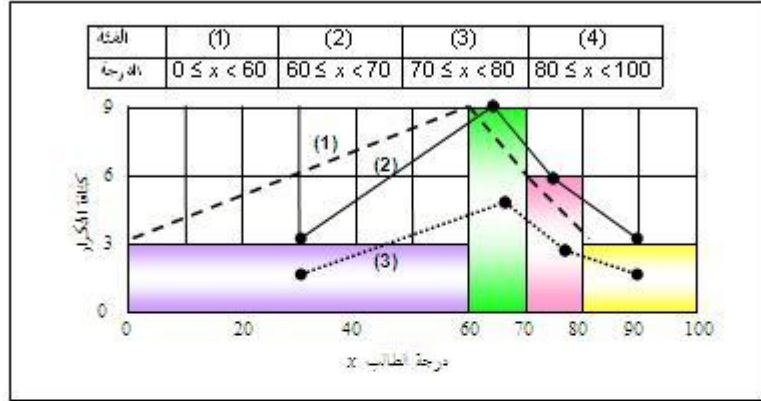
(د) 108°

(ج) 72°

أ
ب
ج
د

حل الواجب الثاني

الرسم التالي يبين المدرج التكراري للدرجة x لعدد من الطلاب في مقرر مبادئ الإحصاء مقسمين على 4 فئات ، من هذا المدرج يمكن استنتاج الآتي :



(1) العدد الكلي للطلاب :

- (أ) 180 (ب) 270 (ج) 330 (د) 390

(2) عدد الطلاب الناجحين والحاصلين على تقدير B عنى الأكثر [أكثر من 60 وأقل من 80] :

- (أ) 60 (ب) 90 (ج) 150 (د) 180

(3) الخط المنكسر الذي يمثل الموضع التكراري للبيانات هو :

- (أ) الخط المنكسر (1)
 (ب) الخط المنكسر (2)
 (ج) الخط المنكسر (3)
 (د) ليس أي خط مما سبق .

د390

ج150

ب الخط المنكسر ٢

حل الواجب الثالث

1- في المنحنى المتمائل يكون:

الوسط = المنوال

الوسط ضعف المنوال

الوسط أكبر من المنوال

المنوال أكبر من الوسط

2- إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو ٢٠ وضربنا كل قيمة من القيم في ٢ ، فإن الوسط الحسابي للقيم الجديدة يكون:

40

18

22

20

3 - أحد مقاييس النزعة المركزية الذي قد يمكن تحديده للبيانات النوعية:

المنوال

الوسيط

المدى

الوسط الحسابي

4 - الوسيط لمجموعة القيم ٩ ٣ ٢ ٨ ٤ ١٦ هو:

6

8

2

قيمة غير موجودة