

التمرين (1)

بعد تصحيح إحدى الفروض المحروسة لمادة الرياضيات أدرج الأستاذ الجدول الآتي :

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|--------------|
| 20 | 14 | 12 | 10 | 8 | 5 | النقط |
| 1 | 5 | 4 | 13 | 10 | 7 | عدد التلاميذ |

- (1) - ما هي الميزة المدروسة في هذه السلسلة الإحصائية ؟
- (2) - ما هي قيم الميزة ؟
- (3) - ما هو حصيص الميزة 14 ؟
- (4) - ما هو الحصيص الإجمالي لهذه السلسلة الإحصائية ؟
- (5) - أنشئ جدول الحصص المتراكمة .
- (6) - أنشئ جدول الترددات و الترددات المتراكمة .
- (7) - أنشئ التمثيل المبياني لهذه السلسلة الإحصائية .
- (8) - حدد منوال و القيمة المتوسطة و القيمة الوسطية لهذه السلسلة الإحصائية .

التمرين (2)

الكشف الآتي يعطي نقط إحدى الفروض المحروسة لمادة اللغة الفرنسية :

15-10-13-15-7-16-10-10-13-7-15-19-7-10-15-16-10-13-7-10-7-15-10-13-15

- (1) - أعط جدول الحصص و الحصص المتراكمة .
- (2) - أعط جدول الترددات و الترددات المتراكمة .
- (3) - أنشئ التمثيل المبياني لهذه السلسلة الإحصائية .
- (4) - كم عدد تلاميذ هذا القسم ؟
- (5) - أحسب المعدل الحسابي و منوال هذه السلسلة الإحصائية .
- (6) - حدد القيمة الوسطية لهذه السلسلة الإحصائية .
- (7) أثناء هذا الإحصاء تم نسيان أحد التلاميذ حدد نقطته علما أن المعدل الحسابي أصبح 12

التمرين (3)

طلب من 25 عضوا من نادي رياضي قطع المسافة d بين منزلهم و النادي فجاءت النتائج كالتالي :

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| $6 \leq d < 8$ | $4 \leq d < 6$ | $2 \leq d < 4$ | $0 \leq d < 2$ | المسافة ب km |
| 4 | 7 | 12 | 2 | الحصيص |

- (1) - أعط جدول الحصص المتراكمة و الترددات المتراكمة لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- (2) - أحسب الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- (3) - حدد القيمة الوسطية و منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .
- (4) - أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- (5) - مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط بالأشرطة .

التمرين (4)

الجدول التالي يعطي توزيع عمال إحدى الشركات حسب أجورهم الشهرية .

| | | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| $4600 \leq x \leq 5400$ | $3800 \leq x < 4600$ | $3000 \leq x < 3800$ | $2200 \leq x < 3000$ | الصف (بالدرهم) |
| | | | | الحصيص |
| 0,27 | | 0,285 | 0,15 | التردد |
| 400 | | | | الحصيص المتراكم |

- (1) حدد عدد عمال الشركة ثم أتمم الجدول
- (2) حدد منوال و القيمة المتوسطة و القيمة الوسطية لهذه السلسلة الإحصائية .
- (3) أنشئ جدول النسب المئوية .
- (4) أنشئ المخطط القطاعي .