

سلسلة تمارين 02التمرين 01 :

البيانات التالية تمثل عدد السيارات المباعة خلال 40 أسبوع لشركة ما:

5-7-2-6-3-4- 8-5-4-3-9-6-5-7-6-8- 3-4-4-0- 8-6-7-1-5- 5-4-6-6-  
10-9-8-5-5-5-6- 7-8-5-5.

**المطلوب :**

- 1-التوزيع التكراري المطلق والنسبي في جدول إحصائي .
- 2-احسب التكرارات المتجمعة النسبية الصاعدة والنازلة .
- 3-مثل بيانيا التكرارات المطلقة وارسم المضلع التكراري في نفس المعنى .
- 4-مثل بيانيا التكرارات المتجمعة النسبية الصاعدة والنازلة في نفس المعنى .

التمرين 02 :

البيانات التالية تمثل أوزان طلبة الفوج 03 للسنة الأولى LMD

62 70 72 74 90 92 70 63  
90 62 60 74 72 82 90 74  
60 74 72 100 98 96 72 75  
70 100 92 94 96 60

**المطلوب :**

- 1-كون جدول التوزيع التكراري، ثم أحسب التكرارات النسبية .
- 2-ارسم المدرج التكراري و المضلع التكراري في نفس المعلم .
- 3-أحسب التكرارات المتجمعة الصاعدة والنازلة، ثم مثلها بيانيا .
- 4-أحسب عدد الطلبة الذين تفوق أوزانهم 84 كغ .
- 5-ماهي نسبة الطلبة الذين تقل أوزانهم عن 76 كغ .

التمرين 03 :

عدد الكتب المقروءة أسبوعياً من قبل مجموعة من الطلاب خلال 20 أسبوعاً:

3, 4, 2, 5, 3, 4, 3, 2, 5, 4, 3, 3, 2, 4, 5, 3, 4, 2, 3, 4

**المطلوب :**

1. احسب التكرار النسبي لكل عدد من الكتب.
- 2 . مثل البيانات بيانياً باستخدام دائرة نسبية (Pie chart) بحيث يعكس كل قطاع نسبة كل عدد كتب من الإجمالي.