

## الإحصاء

### التمرين 1

الكشف الآتي التي يعطينا قامات بعض الأشخاص ( ب cm )

1,85 ; 1,87 ; 1,73 ; 1,90;1,75 ; 1,68 ; 1,76 ; 1,89 ; 1,83 ; 1,91 ; 1,78 ; 1,79 ; 1,74  
1,67 ; 1,74 1,80 ; 1,75

- 1- حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2- كون جدول الحصيات والحصيصات المتراكمة
- 3- كون جدول الترددات والترددات المتراكمة
- 4- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 5- أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية .

### التمرين 2

الكشف الآتي يعطينا أوزان مجموعة من الأشخاص ( ب Kg ) :

65 ; 63 ; 98 ; 59 ; 81 ; 75 ; 57 ; 87 ; 95 ; 73 ; 76 ; 78 ; 80 ; 75 ; 75 ; 64 ; 61 ; 101  
91 ; 79 ; 87 ; 84 ; 76

- 1- حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2- كون جدول الحصيات والحصيصات المتراكمة
- 3- كون جدول الترددات والترددات المتراكمة
- 4- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 5- أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية .

### التمرين 3

الكشف الآتي يعطينا نقط تلاميذ في أحد فروض الرياضيات :

14 ; 14 ; 14 ; 13 ; 14 ; 15 ; 15 ; 14 ; 16 ; 17 ; 15 ; 14 ; 13 ; 14 ; 14 ; 13 ; 13 15 ; 14  
16 ; 15 ; 14 ; 13 ; 15

- 1- حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2- كون جدول الحصيات والحصيصات المتراكمة
- 3- كون جدول الترددات والترددات المتراكمة
- 4- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 5- أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية .

### التمرين 4

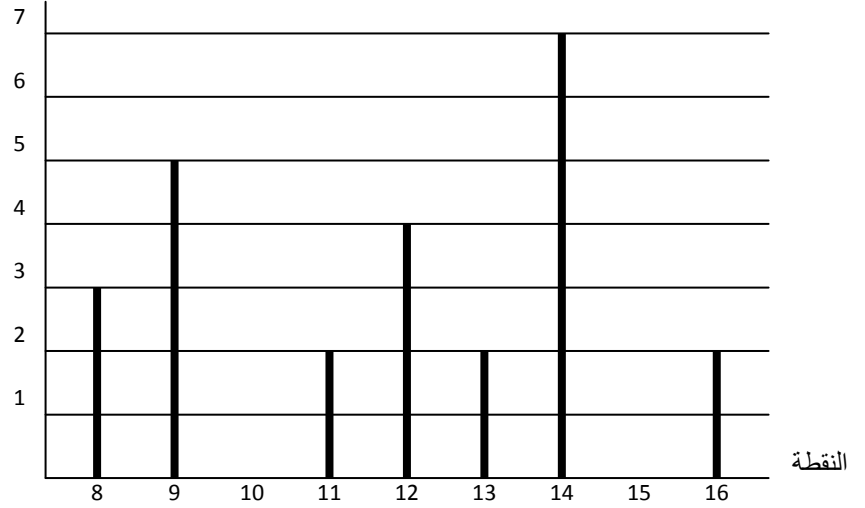
الكشف الآتي يبين درجات الحرارة في بعض المدن :

14 ; 13 ; 16 ; 22 ; 11 ; 17 ; 16 ; 18 ; 23 ; 24 ; 18 ; 9 ; 20 ; 12 ; 17 ; 10 ; 18 ; 7 ; 21 ; 9  
10 ; 17 ; 19 ; 9

- 1- حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2- كون جدول الحصيات والحصيصات المتراكمة
- 3- كون جدول الترددات والترددات المتراكمة
- 4- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

## التمرين 5

يمثل المبيات التالي توزيع نقط تلاميذ في فرض اللغة العربية :  
الحصيص



- 1- حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2- كون جدول الحصيات والحصيصات المتراكمة
- 3- كون جدول الترددات والترددات المتراكمة
- 4- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية

## التمرين 6

الكشف التالي يبين توزيع عدد سكان إحدى الدول حسب السن:

السن	60 et plus	[40 ; 60[	[20 ; 40[	[0 ; 20[
عدد الأشخاص	13 193	37 940	75 537	94 651

- 1- حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية