

## الإحصاء

### التمرين 1

الكشف الآتي يعطينا قامات بعض الأشخاص ( ب cm ) :

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  
1,85 ; 1,87 ; 1,73 ; 1,90

- 1 – حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2 – كون جدول الحصيات و الحصيصات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة
- 3 – أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 4 – أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية

### التمرين 2

الكشف الآتي يعطينا أوزان بعض الأشخاص ( ب kg ) :

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

- 1 – حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2 – كون جدول الحصيات و الحصيصات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة
- 3 – أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 4 – أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 5 – حدد منوال و القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

### التمرين 3

الكشف الآتي يعطينا أعمار بعض الأشخاص :

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 و الحصيصات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة
- 3 – أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 4 – أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 5 – حدد منوال و القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

### التمرين 4

الكشف الآتي يعطينا درجات الحرارة لشهر ماي في بعض عواصم الدول ( ب kg ) :

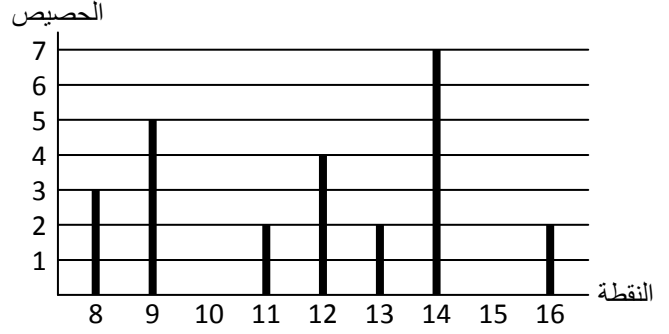
14 ; 13 ; 16 ; 22 ; 11 ; 17 ; 16 ; 18 ; 23 ; 24 ; 18 ; 9 ; 20 ; 12 ; 17 ; 10 ; 18 ; 7  
21 ; 9 ; 10 ; 17 ; 19 ; 9

- 1 – حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة
- 2 – كون جدول الحصيات و الحصيصات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة

- 3 – أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 4 – أنشئ مبياناً لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 5 – حدد منوال و القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

### التمرين 5

يمثل المبيان التالي توزيع نقط تلاميذ في فرض للرياضيات



- 1 – حدد الساكنة الإحصائية و الميزة المدروسة  
 2 – كون جدول الحصيات و الحصيات المتراكمة و الترددات و الترددات المتراكمة  
 3 – أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 4 – حدد منوال و القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

### التمرين 6

قام مصنع لصنع المصابيح باختبار على المصابيح لمعرفة المدة التي يمكن أن يتحملها المصباح

عدد المصابيح	d : المدة
550	$1\ 000 < d < 1\ 200$
1 460	$1\ 200 < d < 1\ 400$
1 920	$1\ 400 < d < 1\ 600$
1 640	$1\ 600 < d < 1\ 800$
430	$1\ 800 < d < 2\ 000$

- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 – حدد المنوال و القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية  
 – مثل هذه المتسلسلة بمخطط بالأشرطة