

الإحصاء

التمرين 1: في أحد أحياء المدينة قمنا بجرد عدد الأطفال في كل منزل فحصلنا على الجدول التالي:

| | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|----|----|
| عدد الأطفال | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| عدد المنازل | 31 | 30 | 17 | 24 | 56 | 42 |

- 1) أعط توزيعا تصاعديا للحصيصات المتراكمة.
- 2) ما هو الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية؟
- 3) أعط في نفس الجدول توزيعا تصاعديا للترددات المتراكمة.
- 4) ما هو عدد المنازل التي تتوفر على عدد أطفال أقل من 4 أطفال.
- 5) أحسب معدل الأطفال بالمنزل الواحد.
- 6) مثل بمخطط بالقضبان التوزيع أعلاه.

التمرين 2: الكشف التالي يعطينا النقط التي حصل عليها تلاميذ أحد الأقسام في مادة الرياضيات:

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 11 | 12 | 10 | 8 | 11 | 10 | 14 | 16 | 8 | 7 |
| 9 | 11 | 12 | 11 | 15 | 12 | 13 | 15 | 7 | 9 |

- 1) ما هي الميزة المدروسة؟ و ما هي قيمها؟
- 2) كون جدولا للحصيصات المتراكمة تنازليا.
- 3) أعط في نفس الجدول الترددات المتراكمة تنازليا.
- 4) ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على نقطة أكبر قطعا من 11؟
- 5) أحسب معدل هذا القسم في مادة الرياضيات.
- 6) مثل معطيات الجدول بمخطط بالقضبان.

التمرين 3:

الجدول في الأسفل يمثل دراسة إحصائية، تم محو بعض خاناته، فطلب منك صديقك مساعدته لمعرفة القيم في الخانات الفارغة. ثم مساعدته لإنشاء تمثيل مبياني قطاعي على القرص.

| | | | | | | | |
|----------------------------|----|----|-----|------|---|----|-----|
| الميزة | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| الحصيصات | | | | | | 21 | |
| الترددات | | | | 0,09 | | | |
| الحصيصات المتراكمة تصاعديا | 20 | | | | | | 100 |
| الترددات المتراكمة تصاعديا | | | 0,4 | | | | |
| النسب المئوية بـ % | | 12 | | | | 10 | |

التمرين 4:

حدد قيمة العدد الصحيح الطبيعي x ، إذا علمت أن المعدل الحسابي للدراسة الإحصائية في الجدول أسفله هو 3:

| | | | | | | |
|----------|----|----|---|----|----|----|
| الميزات | 1 | 6 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| الحصيصات | 31 | 30 | x | 24 | 56 | 42 |