

## 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	8	7
9	11	12	11	15	12	13	15
7	8	16	14	10	11	8	7

- 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 ب %		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