

## الإحصاء

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

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

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

التمرين 2: الكشف التالي يعطينا النقطة التي حصل عليها تلميذ أحد الأقسام في مادة الرياضيات:

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

- 1) ما هي الميزة المدروسة؟ و ما هي قيمها؟
- 2) كون جدول للحصصيات المترادفة تنازليا.
- 3) أعط في نفس الجدول الترددات المترادفة 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 بالقطباني.

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 مبيان قطاعي على القرص.

6	5	4	3	2	1	0	الميزة
21							الحصصيات
			0,09				الترددات
100						20	الحصصيات المترادفة تصاعديا
				0,4			الترددات المترادفة تصاعديا
		10			12		النسبة المئوية ب%

التمرين 4:

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

5	4	3	2	6	1	الميزات
42	56	24	x	30	31	الحصصيات