

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

- أعط توزيعا تصاعديا للحصيصات المتراكمة.
- ما هو الحصيد الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية؟
- أعط في نفس الجدول توزيعا تصاعديا للترددات المتراكمة.
- ما هو عدد المنازل التي تتوفر على عدد أطفال أقل من 4 أطفال.
- أحسب معدل الأطفال بالمنزل الواحد.
- 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

- ما هي الميزة المدروسة؟ و ما هي قيمها؟
- كون جدولا للحصيصات المتراكمة تنازليا.
- أعط في نفس الجدول الترددات المتراكمة تنازليا.
- ما هي النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على نقطة أكبر قطعا من 11؟
- أحسب معدل هذا القسم في مادة الرياضيات.
- 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