الإحصـــاء

التمرين1: 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. حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.
4. حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.
5. أحسب معدل الأطفال بالمنزل الواحد.
6. مثل بمخطط بالقضبان التوزيع أعلاه.

التمرين2: الكشف التالي يعطينا معدلات مادة الرياضيات التي حصل عليها تلاميذ أحد الأقسام في الدورة الأولى:

المعدلات N	$8 > N \geq 4$	$12 > N \geq 8$	$16 > N \geq 12$	$20 \geq N \geq 16$
عدد التلاميذ	13	15	10	2

1. ما هو الحصيص الإجمالي لهذه المتسلسلة الإحصائية؟
2. كون جدولا للحصيصات المتراكمة.
3. حدد الصنف المنوالي لهذه المتسلسلة الإحصائية.
4. حدد الصنف الذي به القيمة الوسطية.
5. أحسب معدل هذا القسم في مادة الرياضيات.
6. مثل معطيات الجدول بمخطط بالأشرطة.

التمرين3:

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		

التمرين4:

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