

التمرين 01

إليك السلاسل الإحصائية التالية:

السلسلة 1: 8 26 72 14 26 8 305 - 7 58 14 26 8

السلسلة 1: 9 - 23 12 175 23 12 9 345 - 77 89

السلسلة 1: 3 662 - 45 70 3 256 - 14 75

السلسلة 1: 55 100 325 - 100 55 457 - 86 115 199

السلسلة 1: 78 312 77 120 35 16 110 - 90

- أحسب متوسط كل سلسلة.

التمرين 02

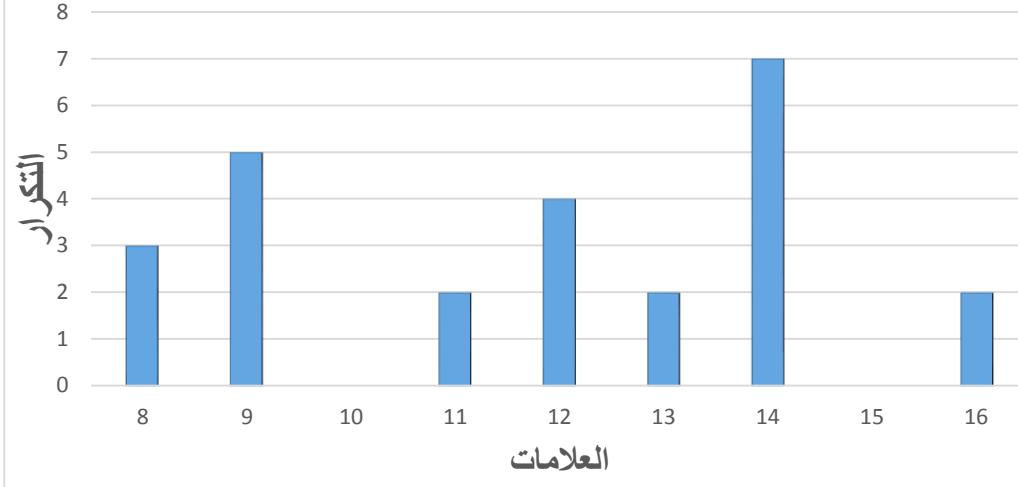
إليك قامات أفراد عائلة:

140 cm 167 cm 186 cm 155 cm 120 cm 175 cm

- ما هو متوسط الطول في هذه العائلة؟

التمرين 03

يمثل الجدول التالي علامات تلاميد في فرض للغة الإنجليزية



1- كون جدول إحصائيا لهذه الدراسة مبرزا فيه التكرارات، التكرارات النسبية والنسبة المئوية للتكرارات.

2- ما هو معدل القسم في هذا الفرض؟

التمرين 07

يبين الجدول التالي توزيع عدد سكان إحدى الدول حسب السن:

السن x	$0 \leq x < 20$	$20 \leq x < 40$	$40 \leq x < 60$	$60 \leq x < 80$
عدد الأشخاص	94 651	75 537	37 940	13 193

- 1 مثل معطيات الجدول بمدرج تكراري.
- 2 شكل جدول تبرز فيه التكرارات النسبية والنسب المئوية للتكرارات.
- 3 ما هو معدل الأعمار في هذه الدولة.

التمرين 08

في إطار منافسة رياضية في الملاكمة، تم قياس أوزان المشاركين فكانت النتائج كالتالي:

45	65	59	65	57	64	45	55	61	59	58	63
62	55	65	61	59	63	55	47	58	63	48	65

أنقل ثم أتمم الجدول التالي:

الوزن x	$45 \leq x < 50$	$50 \leq x < 55$	$55 \leq x < 60$	$60 \leq x < 65$	المجموع
مراكز الفئات c					
التكرار n					
النكرار النسبة النسبية					
الجداء $c \times n$					

- ما هو معدل أوزان المشاركين في هذه المنافسة.

التمرين 09

يمثل الجدول التالي توزيع مشتركي نادي تنس حسب أعمارهم

العمر	12	13	14	15	16	17
النكرار	3	2	7	4	5	4

- مثل السلسلة الإحصائية بمخطط أعمدة.

- أحسب معدل أعمار مشتركي هذا النادي.

التمرين 10

أجرى 300 تلميذاً في متوسطة، اختباراً على 4 نقاط. النتائج مبينة في الجدول التالي:

النقطة	0	1	2	3	4
النكرار	42	27		27	42
النسبة المئوية للتكرار			54	9	

- أنقل ثم أتمم الجدول.

- مثل هذه السلسلة بمخطط الأعمدة.

- أحسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة (معدل النقاط المتحصل عليها)

التمرين 11

يمثل الجدول التالي عدد الهواتف الذكية لدى 15 عائلة تم استجوابها.

عدد الهواتف	0	1	2	3	4	5
عدد العائلات	3	6	2	1	2	1

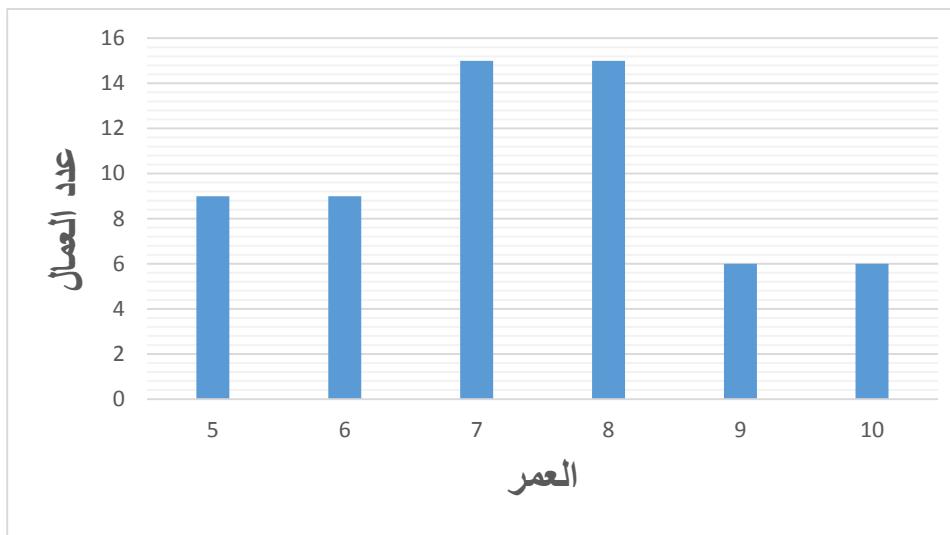
-1 أحسب معدل عدد الهواتف الذكية بالعائلة الواحدة.

-2 أكمل الجدول مبرزاً التكرارات النسبية و النسب المئوية للتكرارات.

-3 مثل السلسلة بمخطط أعمدة.

التمرين 12

يمثل المخطط التالي أعمار عمال في مؤسسة صغيرة



-1 ما هو عدد العمال في هذه المؤسسة؟

-2 أنقل الجدول التالي ثم أتممه

العمر بالسن						
النكرار						
النكرار النسبة						
النسبة المئوية للتكرار						

-3 ما هو معدل أعمار العمال؟

- 1- ماهي النتيجة التي تحصل عليها أكبر عدد من التلاميذ؟ ما هي النتيجة التي تحصل عليها أصغر عدد من التلاميذ؟
 2- أنقل الجدول التالي ثم أكمله

المسافة x بالمتر	$5 \leq x < 7$	$7 \leq x < 9$	$9 \leq x < 11$	$11 \leq x < 13$
مركز الفئة				
عدد التلاميذ				
النكرار النسبي				
النسبة المئوية				

3- ما هو معدل النتائج التي تحصل عليها التلاميذ؟

التمرين 13
 قامت إحدى الجمعيات بدراسة إحصائية تخص مجموعة من الطلبة حول المبلغ الذي ينفقه يوميا كل واحد منهم، فجمعت المعلومات ونظمتها في الجدول التالي:

البلوغ بالدينار	$140 \leq x < 210$	$210 \leq x < 280$	$280 \leq x < 350$	$350 \leq x < 420$
مركز الفئة				
عدد الطلبة	35	58	24	16
النكرار النسبي				
النسبة المئوية				

- 1- أكمل الجدول. ثم مثل هذه السلسلة بمدرج تكراري.
 2- ما هو المبلغ الذي تنفقه أكبر نسبة من الطلبة؟ وما هو معدل الإنفاق اليومي لهؤلاء الطلبة؟

التمرين 14
 يمثل المدرج التكراري التالي توزيع نتائج 32 تلميذا في مسابقة لرمي الجلة.

