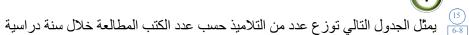


تمارين شاملة

السلسلة الإحصائية ذات ميزة كمية منقطعة





6	5	4	3	2	1	عدد الكتب
3	6	5	8	2	3	عدد التلاميذ
						التواتر
						التواتر بالنسبة المائوية

- 1) انقل الجدول ثم أكمله
- 2) حدّد مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية
 - 3) احسب معدّل هذه السلسلة الإحصائية
 - 4) ما هو موسلط هذه السلسلة الإحصائية ؟
 - 5) مثل هذه السلسلة بمخطط العصيّات

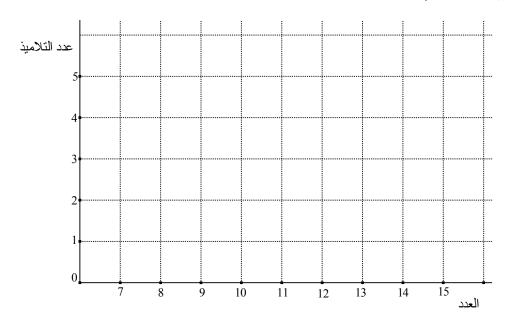


(15) يمثّل الجدول التالي توزع تلاميذ قسم بمدرسة إعدادية حسب أعدادهم في فرض رياضيّات (46)



15	14	13	12	11	10	9	8	7	العدد (القيمة)
2	3	1	2	5	3	4	2	3	عدد التلاميذ (التكرار)

1) مثل هذه السلسلة بمخطط العصيّات





- 2) حدّد مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية
 - 3) احسب معدّل هذه السلسلة الإحصائية
 - 4) ما هو موسلط هذه السلسلة الإحصائية ؟



(5) في ما يلي كشف لأجور عمال بإحدى الشركات (بالدينار)

-500 - 850 - 700 - 500 - 850 - 900 -500 - 550 - 1400 - 700 - 700 - 650 -750 -650 -700 -650 -900 -600 -900 -550 -1400 -700 -750 -650

1) أتمم الجدول التالي:

				500	الأجور (بالدينار)
					عدد العمال
					التواتر بالنسبة المائوية

2) أكمل بما يناسب:

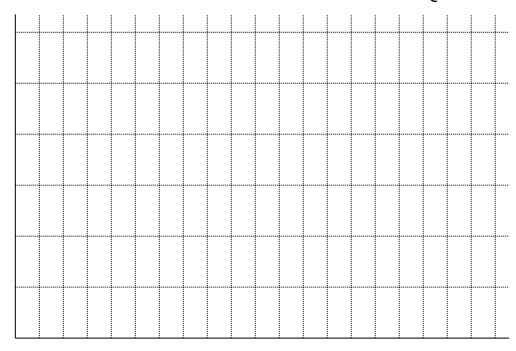
• مدى السلسلة:

منوال السلسلة:

موسط السلسلة:

• معدل الأجور:

3) مثل هذه السلسلة بمضلع التكرارات



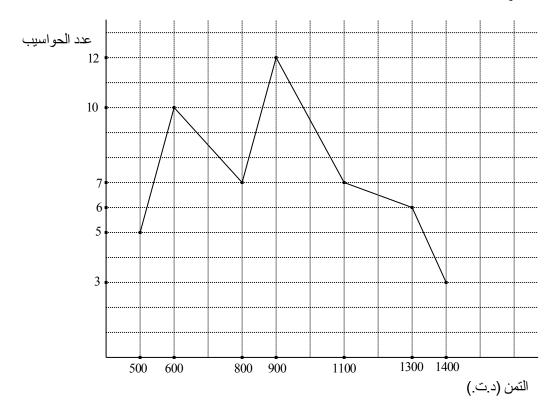
4) ما هي النسبة المائوية للعمال الذين يفوق أجر هم 850 د؟





رق) مسؤول المبيعات بمتجر لبيع الحواسيب لمدير المتجر الرسم البياني التالي و المتمثل في شكل مضلع تكرارات ، و الذي يخص على المتجر الرسم البياني التالي و المتمثل في شكل مضلع تكرارات ، و الذي يخص

الحواسيب المتوفرة في المتجر:



1) أشطب الخطأ:

يمثل المضلع:

- توزع أثمان الحواسيب حسب عددها
- توزع عدد من الحواسيب حسب أثمانها
 - 2) ما هو العدد الجملي للحواسيب المتوفرة بالمتجر ؟
 - 3) ما هو مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟
 - 4) انقل الجدول ثم أكمله .

			500	الثمن (د.ت.)
			5	عدد الحواسيب
				التواتر

- 5) احسب المعدّل الحسابي للسلسلة
- 6) ما هو موسلط هذه السلسلة الإحصائية ؟
- 7) ما هي النسبة المائوية للحواسيب التي يفوق ثمنها 1000 د.ت. ؟
 - 8) ارسم مضلع التواترات لهذه السلسلة الإحصائية



riadhyet.com تمارين شاملة تمارين شاملة



يمثل الجدول التالي توزع عدد من السيارات حسب السرعة في طريق.

110	100	70	50	30	السرعة (كم في الساعة)
50	120	180	90	60	عدد السيارات

- 1) حدد كلا من مدى ، منوال و موسط السلسلة
- 2) إذا أوقف شرطي المرور سيارة من بين هذه السيارات بصفة عشوائية فما هو احتمال أن تكون مخالفة ، علما أن السرعة في هذا الطريق محددة بـ 60 كم في الساعة ؟



بقسم 20 بنت و 15 ولد . معدل طول قامة تلاميذ القسم هو 1,7m و معدل طول قامة الأولاد هو 1,8m .

ما هو معدل طول قامة البنات ؟



riadhyet.com تمارين شاملة تمارين شاملة

السلسلة الإحصائية ذات ميزة كمية مسترسلة:

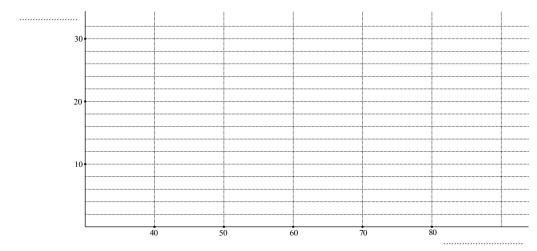


يمثل الجدول التالي توزّع رضع في مؤسسة صحية حسب الاستهلاك الفردي اليومي للحليب بالغرام

ي	4-6

من 70 إلى ما دون 80	من 60 إلى ما دون 70	من 50 إلى ما دون 60	من 40 إلى ما دون 50	الكمية بالغرام
				مركز الفئة
20	24	28	8	عدد الرضع
				التواتر بالنسبة المائوية

- 1) أكمل الجدول أعلاه
- 2) احسب معدل الاستهلاك اليومي للحليب لدى الرضيع الواحد
- 3) ارسم مخطط المستطيلات ثم مضلع التكرارات الموافقان لهذه السلسلة الإحصائية



4) ما هي النسبة المائوية للرضع الذين يستهلكون أقل من 60 غ من الحليب ؟



يمثّل الجدول التالي توزع المبالغ التي ينفقها يوميّا بعض تلاميذ إحدى المدارس الإعدادية .

(15)
4-6

من 8 إلى ما دون 10	من 6 إلى ما دون 8	من 4 إلى ما دون 6	من 2 إلى ما دون 4	من 0 إلى ما دون 2	المبلغ بالدينار
5	20	35	25	15	عدد التلاميذ
					التواتر بالنسبة المئوية

1)أتمم تعمير الجدول

- ب- حدد منوال و مدى هذه السلسلة
- ج- ما هو معدل الإنفاق اليومي للتلاميذ ؟
- د- ارسم مضلع التكرارات الموافق لهذه السلسلة
- 2) إذا قمنا باختيار تلميذ بصفة عشوائية ، ما هو احتمال أن ينفق يوميّا مبلغ أكبر أو يساوي لـ 6 دنانير ؟

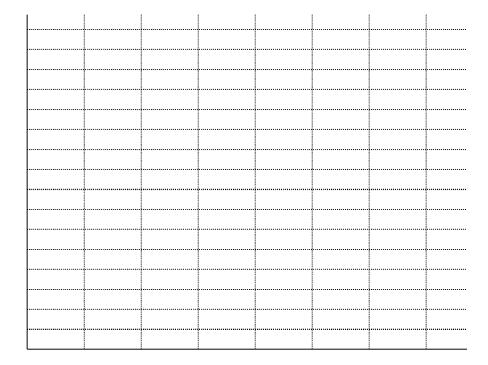




9 في الصنتمتر يمثل الجدول التالي توزع تلاميذ سنة ثامنة بمدرسة إعدادية حسب قيس طول قاماتهم بالصنتمتر 6-8

من 160 إلى أقل من 164	من 156 إلى أقل من 160	من 152 إلى أقل من 156	من 148 إلى أقل من 152	من 144 إلى أقل من 148	من 140 إلى أقل من 144	طول القامة
						مركز الفئة
4	11	15	5	8	7	عدد التلاميذ
						التواتر
						التواتر بالنسبة المائوية

- 1) ما هو العدد الجملي للتلاميذ الذين شملتهم الدراسة ؟
 - 2) حدّد مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية
 - 3) أكمل تعمير الجدول السابق
- 4) ارسم مخطط المستطيلات ثم مضلع التكرارات الموافقان لهذه السلسلة الإحصائية



- 5) ما هو معدّل قيس طول قامات هذه المجموعة من التلاميذ؟
- 6) إذا قمنا بأخذ تلميذ من المجموعة بصفة عشوائية فما هو:
- احتمال أن يكون طوله أكثر من من 165 صم ؟
 - احتمال أن يكون طوله أقل من 144 صم ؟
 - احتمال أن يكون طوله أكثر من من 156 صم ؟

