

الإحصاء

سلسلة تمارين

تمرين 1

- يمثل الكشف التالي عدد زوار موقع خلال شهر نونبر 2007 :
 8 - 6 - 13 - 13 - 26 - 21 - 26 - 33 - 22 - 9 - 12 - 13 - 3 - 3 - 7 - 11 - 10 - 9 - 11 - 17 - 14 - 16 - 12 - 15 - 17 - 14 - 16 - 13 - 13 - 14
- 1- اعط جدول الحصصات
 - 2- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية
 - 3- احسب متوسط الزيارات اليومية (المعدل الحسابي)
 - 4- حدد منوال المتسلسلة الإحصائية
 - 5- حدد عدد الأيام التي فاقت فيها الزيارات المعدل اليومي

تمرين 2

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية:

18	16	15	13	11	8	7	5	الميزة
4	2		7			5		الخصيص
32				13	12		3	الخصيص المتراكم

- 1- أتمم الجدول بما يناسب
- 2- احسب المعدل الحسابي m
- 3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 4- حدد منوال المتسلسلة الإحصائية
- 5- اعط جدول الترددات و الترددات المتراكمة

تمرين 3

نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية:

18	14	11	x	3	الميزة
10	3	6	5	8	الخصيص
					الخصيص المتراكم

- 1- أتمم الجدول
- 2- حدد قيمة الميزة x علما أن المعدل الحسابي هو : 11
- 3- حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية
- 4- حدد منوال المتسلسلة الإحصائية
- 5- اعط جدول النسب المئوية لهذه المتسلسلة
- 6- حدد نسبة التلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي 10

تمرين 4

تم رصد سرعة عينة من السيارات و عددها 150 على الطريق السيار بين الرباط و الدار البيضاء، فكانت النتائج وفق الجدول التالي :

$130 \leq t < 150$	$110 \leq t < 130$	$90 \leq t < 110$	$70 \leq t < 90$	$50 \leq t < 70$	السرعة بـ Km/h
15	25	60	40	10	الخصيص

- 1- مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمخطط بالأشرطة
- 2- حدد منوال المتسلسلة الإحصائية
- 3- احسب متوسط السرعة (المعدل الحسابي)
- 4- حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية
- 5- حدد النسبة المئوية للسيارات التي تسير بسرعة بين $90 Km/h$ و $110 Km/h$
- 6- مثل بمخطط قطاعي دائري هذه المتسلسلة الإحصائية