



التمرين الأول

الكشف التالي يعطينا بالتوالي عدد الكتب المستعارة في كل يوم من خزانة إحدى المؤسسات التعليمية

12	16	7	19	10	11	10	19	11	5	7	4	12	10	19	16
7	5	16	21	4	10	17	19	5	10	19	12	19	16	10	15
								10	15	19	7	12	10	19	11

مثل هذه المعطيات في جدول إحصائي
حدد وسيطات الوضع (المنوال، القيمة الوسطية والمعدل الحسابي)

التمرين الثاني

الجدول جانبه يقدم لنا عدد الحوادث اليومية في مدينة معينة:

5	4	3	2	1	0	عدد الحوادث
2	4	12	15	7	10	عدد الأيام

- (1) - أنشئ جدول الحصص المتراكمة.
- (2) - أنشئ جدول الترددات و الترددات المتراكمة.
- (3) - أحسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية.
- (4) - حدد القيمة الوسطية و منوال هذه السلسلة الإحصائية.

التمرين الثالث

الكشف التالي يعطينا معلومات حول قامات أشخاص بالسنتيمتر

144	145	156	120	135	156	140	136	151	159
150	154	156	158	149	150	125	145	120	135
159	130	157	138	125	129	158	137	155	159
149	126	150	145	120	150	127	148	135	148
130	120	140	157	133	149	158	131	145	138

إملا الجدول أسفله (T هي القائمة)

$150 \leq T < 160$	$140 \leq T < 150$	$130 \leq T < 140$	$120 \leq T < 130$	الصنف
				الحصيص
				التردد

- 1- ما هو منوال والقيمة الوسطية هذه المتسلسلة الإحصائية؟
- 2- حدد مركز كل صنف ثم أحسب المعدل الحسابي مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمبيان بالأشرطة

التمرين الرابع

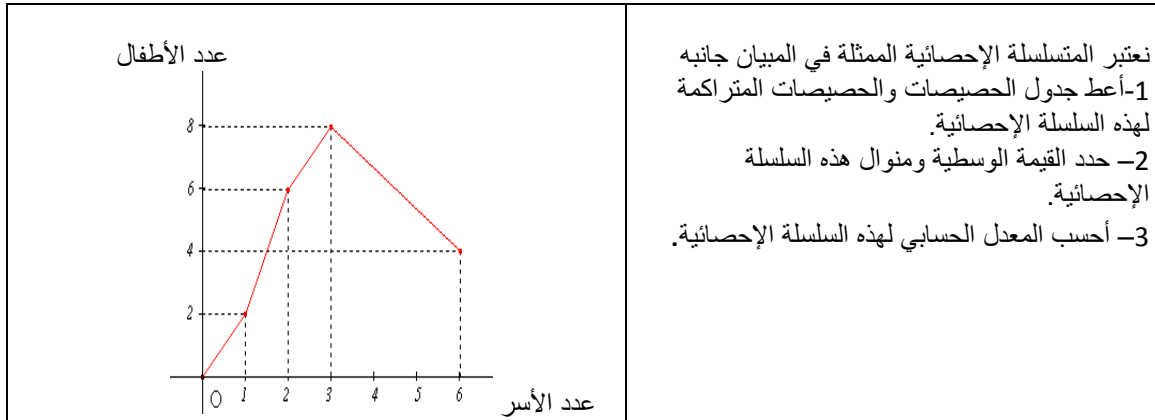
الجدول التالي يعطي عدد الأهداف التي سجلها فريق لكرة القدم

عدد الأهداف (الميزة)	0	1	2	3	4
المقابلات (الحصيص)		7		3	
الحصيص المتراكم	5			18	20

أتمم الجدول

- 1- حدد معدل الأهداف المسجلة من طرف هذا الفريق
- 2- حدد القيمة الوسطية ومنوال هذه المتسلسلة الإحصائية
- 3- مثل ميانيا هذه المتسلسلة

التمرين الخامس



التمرين السادس

صنفت عدد الساعات التي يقضيها تلميذا من قسم معين في إنجاز تمارين الرياضيات أسبوعيا
فحصلنا على الجدول التالي:

$6 \leq h < 8$	$6 \leq h < 8$	$4 \leq h < 6$	$2 \leq h < 4$	$0 \leq h < 2$	عدد الساعات
2	x	15	12	6	عدد التلاميذ
					الحصيص المتراكم
					مركز الصنف

1. بين أن $x = 5$ ثم أنقل وأتمم الشكل
2. حدد الصنف الذي توجد فيه القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية
3. حدد صنف منوال هذه المتسلسلة
4. أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة