

### تمرين ① :

يعطينا الجدول الآتي نتائج فرض محروس لقسم معين :

النقطة	6	8	9	10	11	12	13	16	17
عدد التلاميذ	2	...	4	5	...	6	7	2	1
الحصيص المتراكم	...	4	...	...	...	...	...	...	30

(1) - كم عدد تلاميذ هذا القسم ؟

(2) - أنقل ثم أتمم الجدول أعلاه.

(3) - (أ) -- أحسب التردد المرتبط بالنقطة 12.

(ب) -- استنتج النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على النقطة 12.

(4) - أحسب معدل القسم بالنسبة لهذا الفرض المحروس.

(5) - حدد : (أ) -- القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة. (ب) -- منوال هذه المتسلسلة.

(6) - أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي معدل القسم.

(7) - أنشئ التمثيل البياني لهذه المتسلسلة الإحصائية .

### تمرين ② :

يعطي الجدول الآتي النقط التي حصل عليها 25 تلميذا في إحدى الفروض المحروسة :

النقطة n	0 ≤ n < 4	4 ≤ n < 8	8 ≤ n < 12	12 ≤ n < 16	16 ≤ n < 20
عدد التلاميذ	1	6	7	.....	3

(1) - أنقل ثم أتمم الجدول أعلاه.

(2) - أعط جدول الحصص و الترددات و الترددات المتراكمة.

(3) - حدد صنف هذه المتسلسلة الإحصائية .

(4) - حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

(5) - أحسب القيمة المتوسطة لهذه المتسلسلة الإحصائية.

(6) - مثل هذه المتسلسلة الإحصائية بمدرج (مبيان بالأشرطة).

(7) - أحسب النسبة المئوية للعينة 4 ≤ n < 12.