

أنشطة تحضيرية

النشاط 1 - التكرارات

في تجربة رمي زهر نرد 50 مرة تم الحصول على النتائج التالية :

2 : 1 : 6 : 6 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 6 : 6 : 5 : 1 : 3 : 2 : 2 : 2 : 1
1 : 2 : 1 : 6 : 5 : 5 : 6 : 4 : 3 : 2 : 2 : 3 : 1 : 1 : 1 : 5 : 5 : 6 : 4 : 3
4 : 5 : 6 : 2 : 1 : 6 : 6 : 3 : 4 : 4

1. ما هو عدد مرات ظهور الرقم 1 (أي تكرار الرقم 1) ؟

2. أكمل الجدول التالي :

الرقم	1	2	3	4	5	6
التكرار	5	8	7	9	9	16

3. أرسم المخطط بالأعمدة لهذه السلسلة الإحصائية ممثلا في محور الفواصل الأرقام و في محور الترتيب التكرارات المناسبة.

النشاط 2 - التواترات - التمثيلات البيانية

تم تسجيل درجات الحرارة (بالدرجة سلسيوس) في نفس المكان و في منتصف النهار خلال 30 يوما متتابعة من نفس الشهر من فصل الشتاء و أفرزت على النتائج التالية :

6 : 17 : 17 : 12 : 12 : 14 : 11 : 13 : 12 : 12 : 18 : 16 : 15 : 10 : 8 : 8 : 8 : 12 : 13 : 15
6 : 15 : 15 : 14 : 14 : 9 : 9 : 9 : 8 : 6

1. ما هو التكرار الكلي لهذه السلسلة ؟

2. عين تكرار كل قيمة

و أكمل الجدول التالي :

القيمة	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
التكرار												

3. تذكر أن التكرار النسبي لقيمة من السلسلة الإحصائية هو حاصل قسمة تكرار هذه القيمة على التكرار الكلي للسلسلة.

• احسب التكرارات النسبية لقيم السلسلة السابقة و سجل النتائج في الجدول التالي :

القيمة	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
التكرار												
التكرار النسبي												

• ماذا تستنتج بالنسبة إلى مجموع التكرارات ؟

• ماذا تستنتج أيضا بالنسبة إلى مجموع التكرارات النسبية ؟

4. انجز المخطط بالأعمدة للتكرارات النسبية.

5. نظم قيم السلسلة في فئات طول كل واحدة منها هو 3.

6. انجز المدرج التكراري للسلسلة بتمثيل الفئات على المحور الأفقي و تكراراتها على المحور العمودي.

7. احسب معدل درجات الحرارة خلال هذا الشهر.