

**التمرين 01 :**

إليك السلسلة الإحصائية .  $4; 7; 8; 4; 9; 4; 9; 5; 4$  :  
قارن بين الوسط الحسابي لهذه السلسلة ووسطها.

**التمرين 02 :**

أحسب المدى و الوسط الحسابي المتوازن و الوسيط للسلسلة الإحصائية التالية :  
 $5, 4, 7, 2, 3, 9$

**التمرين 03 :**

إليك نفاظ 13 تلميذا في الرياضيات :

$6; 8; 8; 9; 9; 10; 11; 12; 14; 17; 18; 18; 19$

1/ أحسب متوسط هذه السلسلة بتدوير الى 0.1

2/ أوجد وسيط هذه السلسلة

**التمرين 04 :**

لدينا سلسلة من علامات تلاميذ التالية :

$12-19-12-8-10-11-14-3-8-7-12-10-9-8-16-14-8-5-11-5$

1/ أعط جدولاً تمثل فيه التكرارات و التكرارات النسبية .

2/ ماهو معدل القسم .

**التمرين 05 :**

إليك السلسلتين الإحصائيتين :

$4, 4, 6, 6, 8, 9, 5$

$12, 9, 5, 9, 8, 9, 8, 12$

أحسب في كل سلسلة المدى ، المتوسط الحسابي و المنوال .

**التمرين 06 :**

تمثل هذه السلسلة الإحصائية أجور 06 عمال لإحدى المؤسسات :

$8000, 12000, 20000, 11000, 9000, 18000$

1- رتب هذه السلسلة ترتيباً متزايداً .

2- أحسب المتوسط الحسابي ، الوسيط و المدى .

**التمرين 07 :**

تحصل أحمد في الفصل الأول على العلامات الآتية :  $10, 8, 11, 13, 9, 15$  .

1- أحسب الوسط الحسابي A لعلامات أحمد .

2- أحسب الوسط الحسابي B الذي يتحصل عليه أحمد عندما نضيف 25% لكل

مادة .

3- جد العلاقة بين A و B .

**التمرين 08 :**

ليكن العدد :  $\sqrt{6} \approx 2.449489742783178$

1/ رتب أرقام القيمة التقريبية للعدد  $\sqrt{6}$  ترتيباً تصاعدياً.

2/ أرسم الجدول الإحصائي لهذه السلسلة مبيناً فيه ( التكرارات - التكرارات المجمع المتزايدة - التكرارات المجمع المتناقصة . التكرارات النسبية المجمع المتزايدة)

3/ أحسب الوسط المتوازن لهذه السلسلة ثم الوسط الحسابي بالتدوير إلى 0.01.

4/ ما هو تكرار القيم الأقل من 5 ؟

**التمرين 09 :**

إليك العلامات ( من 10 ) التي تحصل عليها تلامذة أحد الأقسام :

$5, 7, 3, 5, 9, 4, 5, 3, 5, 8, 7, 2, 5, 3, 7, 8, 4, 6, 8, 7, 2, 5, 3, 7, 8, 5, 4, 7, 6, 5, 3, 5, 9, 4, 5, 3, 5, 8, 7, 7, 7, 3, 4, 9$

1/ أتمم الجدول التالي

العلامة	1	3	4	5	6	7	8	9
التكرار								
التكرار المجمع الصاعد								
التواتر المجمع الصاعد(%)								

2/ أحسب و سيط هذه السلسلة .

3/ أحسب الوسط الحسابي .

**التمرين 10 :**

يمثل الجدول سلسلة النقط التي تحصل عليها تلاميذ قسم (4M<sub>3</sub>) في الرياضيات

النقطة على 20	5	6	8	9	11	12	13	15	18	19
التكرار	1	2	6	2	1	4	2	3	1	1

1/ ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

2/ أحسب النقطة المتوسطة لهذا الفرض مع إعطاء القيمة مقربة إلى  $\frac{1}{10}$  .

3/ ما هي نسبة المحصلون على أكثر من 8 على 20 ؟

4/ عين النقطة الوسيطة . ما تمثل هذه النقطة ؟