

الأستاذ:  
نجيب  
عثماني

## سلسلة تمارين: الاحصاء

المستوى : الجذع مشترك علمي و الجذع مشترك تكنولوجي

أكاديمية  
الجنة  
الشريف

- (4) أحسب وسيطات التشتت
- (5) أنشئ مدرج الحصصيات والمطلع الاحصائي المرافق له

### تمرين 5: نعتبر المتسلسلة الاحصائية التالية:

[16;20[	[12;16[	[8;12[	[4;8[	[0;4[	الصنف
1	2	4	2	1	الحصص

1. حدد الصنف المنوالى للمتسلسلة الإحصائية
2. أحسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية
3. أحسب وسيطات التشتت
4. أنشئ مدرج الحصصيات والمطلع الاحصائي المرافق له

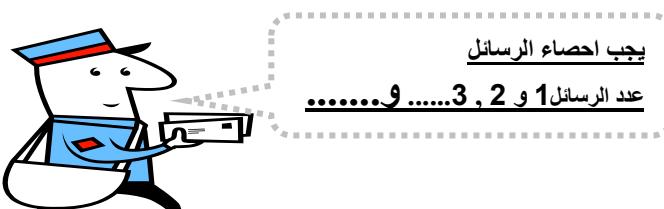
### تمرين 6 للبحث

يضم ناد للسباحة 25 منخرطاً موزعين حسب

أعمارهم وفق الجدول التالي :

العمر (سنة)	الحصص	الحصص	المترافق
17	16	15	14
4	8	1	7

1. حدد منوال هذه السلسلة الإحصائية وأعط تفسير لها
2. أحسب معدل سن المنخرطين داخل هذا النادي
3. حدد النسبة المئوية الموافقة للميزة 14
4. حدد التردد الموافق للميزة 14
5. حدد النسبة المئوية للمنخرطين داخل هذا النادي الذي سنهم أكثر من 15 سنة
6. أحسب وسيطات التشتت : أ) الانحراف المتوسط ب) المغایرة ج) الانحراف الطراري
7. أنشئ مخطط للعصي والمطلع الإحصائي الموافق له.



« c'est en forgeant que l'on devient forgeron » dit un proverbe.  
c'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien

### تمرين 1: ميزة إحصائية متقطعة:

الكشف التالي يعطينا نقط تلاميد الجذع مشترك علمي في فرض من الفروض:

1) ما هي الساكنة الإحصائية؟  
2) ما هي الوحدة الإحصائية؟ 3) ما هي الميزة الإحصائية؟ هل هي الميزة كمية أم لكيفية؟

4) حدد جدول الحصصيات والرصاصيات المتراكمة وحدد الحصص الاجمالي

5) حدد التردد والنسبة المئوية الموافقة للميزة 12

6) أنشئ مخطط للعصي والمطلع الإحصائي الموافق له.  
7) أحسب وسيطات الوضع أي : المنوال و القيمة الوسطية والمعدل الحسابي

### تمرين 2: نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية :

الميزة	7	2	1
الحصص	1	4	5

أحسب وسيطات التشتت أي :

1) الانحراف المتوسط (2) المغایرة (3) الانحراف الطراري

تمرين 3: تم إحصاء التغيبات في إحدى الأقسام المكونة من 40 تلميذاً خلال الأسدس الأول من هذه السنة  
الدراسية فكانت النتائج كالتالي :

الميزة ( عدد ساعات الغياب )	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
الحصص	3	3	3	1	8	5	5	5	1	2	4

الحصص المتراكمة

1. أنقل الجدول على ورقتك ثم أتممه.

2. حدد عدد و النسبة المئوية للتلاميذ الذين تغيبوا أكثر من أو يساوي 6 ساعات

3. أحسب وسيطات الوضع : أ) المنوال ب) المعدل الحسابي ج) القيمة الوسطية

4. أحسب وسيطات التشتت : أ) الانحراف المتوسط ب) المغایرة ج) الانحراف الطراري

5. أنشئ مخطط للعصي والمطلع الإحصائي الموافق له.

### تمرين 4: ميزة إحصائية متصلة :

الكشف التالي يعطينا نقط تلاميد الجذع مشترك علمي في فرض من الفروض:

14-15-06-08-10-07-14-19-06-09-02-10-12-08-10-15-08-10-06-08-10

1) املأ الجدول التالي :

الصنف (النقطة)	15;20[	10;15[	5;10[	[0;5[
الحصص				
الحصص المتراكمة				

2) حدد الصنف المنوالى للمتسلسلة الإحصائية

3) أحسب المعدل الحسابي المتسلسلة الإحصائية