

التمرين الأول :

نعتبر المتسلسلة الإحصائية المعبر عنها بالجدول التالي :

4	3	2	1	0	قيم الميزة
5	9	7	6	3	الحصيص

1- أنشئ جدول الحصص المتراكمة.

2- حدد المنوال و القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة .

3- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة

التمرين الثاني :

1- نعتبر الدالة الخطية :  $f(x) = \frac{2}{3}x$  و  $(\Delta)$  تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم  $(O;I;J)$

أ- أحسب :  $f(3)$  و  $f(-3)$  .

ب- أحسب العدد الذي صورته 4 بالدالة  $f$  .

ج- أنشئ  $(\Delta)$  .

2 - لتكن  $g$  دالة تآلفية بحيث :  $g(6) = 0$  و  $g(3) - g(2) = -\frac{2}{3}$  .

أ- بين أن لكل عدد حقيقي  $x$  :  $g(x) = -\frac{2}{3}x + 4$  .

ب- بين أن النقطة  $B(-3;6)$  تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة  $g$  .

ج- أنشئ التمثيل المبياني للدالة  $g$  .

التمرين الثالث :

$SABCD$  هرم قاعدته المربع  $ABCD$  الذي حرفه  $4\text{ cm}$  ، و ارتفاعه  $[SA]$  .

1-أ- بين أن :  $(SA) \perp (AC)$  .

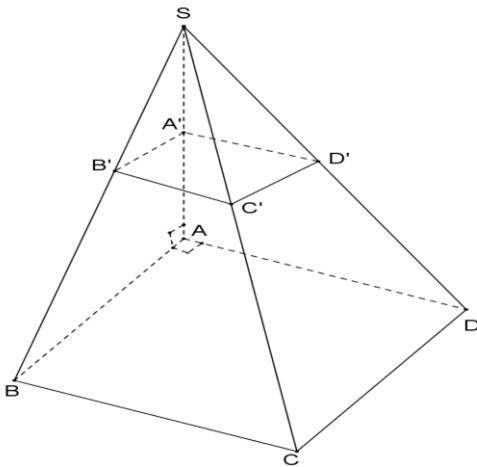
ب- علما أن :  $SC = \sqrt{41}\text{ cm}$  ، بين أن :  $SA = 3\text{ cm}$  .

2-أ- أحسب  $V$  حجم الهرم  $SABCD$  .

ب- ليكن  $SA'B'C'D'$  هرما تصغيرا للهرم

$SABCD$  بنسبة  $k = \frac{1}{4}$  .

أحسب  $V'$  حجم الهرم  $SA'B'C'D'$

ملاحظة

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي
1,5 ن	1,5 ن