

التمرين الأول :

1) لتكن  $g$  الدالة الخطية بحيث :  $f(8) = -12$

أ- بين أن :  $f(x) = -\frac{3}{2}x$

ب- أنشئ التمثيل المبياني للدالة  $g$  في معلم متعامد ممنظم.

2) نعتبر الدالة التآلفية  $g$  المعرفة بما يلي :  $g(x) = -\frac{1}{2}x + 2$ .

أ) حدد  $g(2)$  و  $g(-3)$ .

ب) حدد العدد الذي صورته بالدالة  $g$  هو العدد  $-3$ .

3) حدد الدالة التآلفية  $h$  التي تمثيلها المبياني يمر من النقطتين  $E(3; -2)$  و  $F\left(\frac{3}{2}; 0\right)$

التمرين الثاني :

يعطي الجدول التالي توزيعا للنقط التي حصل عليها 150 تلميذا في الامتحان الموحد على صعيد المؤسسة في مادة الرياضيات خلال الأسبوع الأول من السنة الدراسية الحالية

النقطة $n$	$0 \leq n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$16 \leq n < 20$
عدد التلاميذ	14	$N$	55	20	9

1- بين أن :  $N = 52$ .

2- حدد نسبة التلاميذ الذين حصلوا على نقطة تقل عن 8.

3- ما هو الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة.

4- أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة.

التمرين الثالث :

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

1-أ- بين أن :  $(SA) \perp (AC)$ .

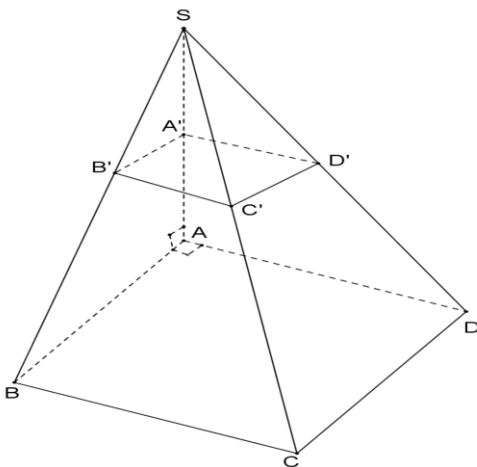
ب- علما أن :  $SC = \sqrt{41} \text{ cm}$  ، بين أن :  $SA = 3 \text{ cm}$ .

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
2 ن	2 ن