

التمرين الأول :

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

$$f(x) = \frac{-3}{2}x$$

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 cm ، و ارتفاعه $[SA]$.

1-أ- بين أن : $(SA) \perp (AC)$.

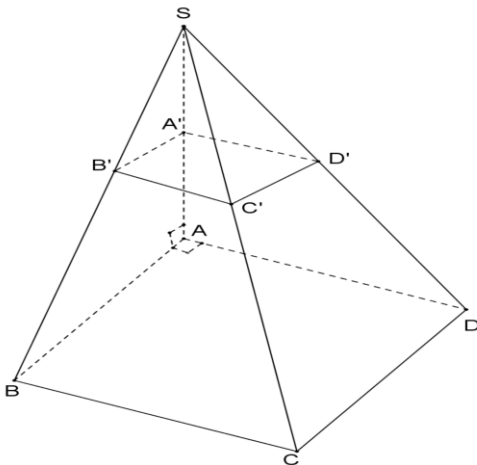
ب- علما أن : $SC = \sqrt{41} \text{ cm}$ ، بين أن : $SA = 3 \text{ cm}$.

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