

السنة الدراسية : 2015-2016
مدة الإنجاز : ساعة واحد
ذ.بدر الحاجي

فرض محروس 3 الدورة الثانية
الرياضيات

الثانوية التأهيلية
القدس

التمرين الأول :

نعتبر المتسلسلة الإحصائية المعبر عليها بالجدول التالي :

4	3	2	1	0	قيم الميزة
5	9	7	6	3	الحصيص

- 1- أنشئ جدول الحصصيات المترادفة.
- 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 (Δ) تمثيلها المباني في معلم متعمد منظم $(O;I;J)$

- أ- أحسب : $f(3)$ و $f(-3)$.
- ب- أحسب العدد الذي صورته 4 بالدالة f .
- ج- أنشئ (Δ) .

2- لتكن g دالة تألفية 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 $(-3;6)$ تنتمي إلى التمثيل المباني للدالة g .
- ج- أنشئ التمثيل المباني للدالة g .

التمرين الثالث :

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

1-أ- بين أن : $(SA) \perp (AC)$.

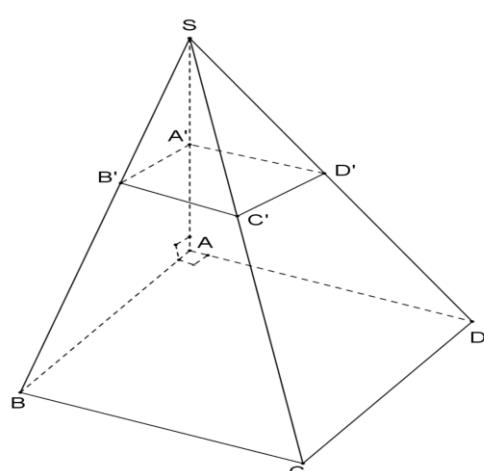
ب- علما أن : $SC = \sqrt{41}\text{ cm}$ ، بين أن : $. SA = 3\text{ cm}$

2-أ- أحسب V حجم الهرم $SABCD$.

ب- ليكن $SA'B'C'D'$ هرما تصغيرا للهرم

$$. k = \frac{1}{4} \text{ بالنسبة } SABCD$$

أحسب V' حجم الهرم $SA'B'C'D'$



ملاحظة

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي
1,5	1,5

باتجاه يمين