

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

فرض محروس 3 الدورة الثانية
الرياضيات

الثانوية التأهيلية
القدس

التمرين الأول :

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 الثاني :

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

1- بين أن : $f(x) = \frac{-3}{2}x$

2- أنشئ التمثيل المبياني للدالة g في معلم متعامد ممنظم.

3 - نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي : $h(x) = -5x + 4$

أ- أحسب صورة العدد 0 بالدالة h

ب- حدد العدد الذي صورته -6 بالدالة h

التمرين الثالث :

$SABC$ هرم إرتفاعه $[SA]$ وقاعدته المثلث ABC القائم الزاوية والمتساوي الساقين في A

بحيث : $AB = 2 \text{ cm}$ و $SC = 7 \text{ cm}$.

1 - بين أن : $SA = 3\sqrt{5} \text{ cm}$.

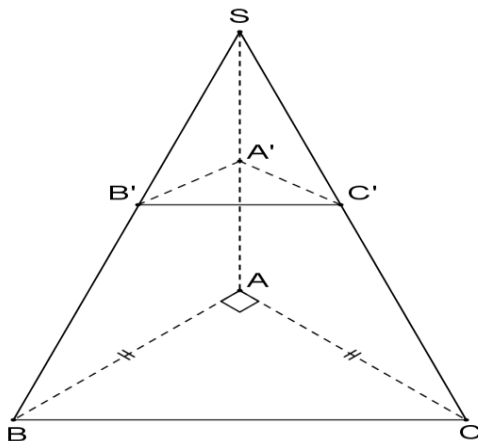
2- ليكن V حجم الهرم $SABC$. بين أن : $V = 2\sqrt{5} \text{ cm}^3$.

3- نعتبر مستوى مواز للمستوى (ABC) و يقطع الأضلاع

$[SA]$ و $[SB]$ و $[SC]$ في النقط A' و B' و C' على التوالي.

بحيث : $SA' = \frac{\sqrt{5}}{5} SA$. (أنظر الشكل جانبه) .

أحسب : V' حجم الهرم $SA'B'C'$.



ملاحظة

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي
2 ن	2 ن

بالتوقيع