

<u>السنة الدراسية : 2015-2016</u>	<u>مدة الإنجاز : ساعة واحد</u>
<u>ذ.بدر الحاجي</u>	

<u>فرض محروس 3 الدورة الثانية</u>
<u>الرياضيات</u>

<u>الثانوية التأهيلية</u>
<u>القدس</u>

التمرين الأول :
يعطي الجدول التالي توزيعاً للنقطة التي حصل عليها 150 تلميذاً في الامتحان الموحد على صعيد المؤسسة في مادة الرياضيات خلال الأسدسال الأول من السنة الدراسية الحالية.

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

- 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 :

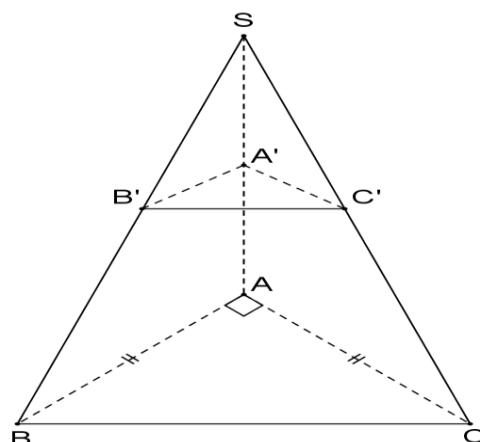
لتكن g الدالة الخطية بحيث :

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

- 1- بين أن $f(8) = -12$.
 2- أنشئ التمثيل المباني للدالة g في معلم متعمد منظم.
 3- نعتبر الدالة التالية 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 :

هرم إرتقائه $SABC$ [و قاعدته المثلث ABC القائم الزاوية والمتتساوي الساقين في A بحيث $SC = 7 \text{ cm}$ و $AB = 2 \text{ cm}$].



- 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) ويقطع الأضلاع $[SC]$ و $[SB]$ و $[SA]$ في النقاط 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

<u>المشاركة والسلوك</u>	<u>الفرض المنزلي</u>
2 ن	2 ن

بالـ توـفـيـق