

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 :

تكن  $g$  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 :  $SA = 3\sqrt{5} \text{ cm}$  .

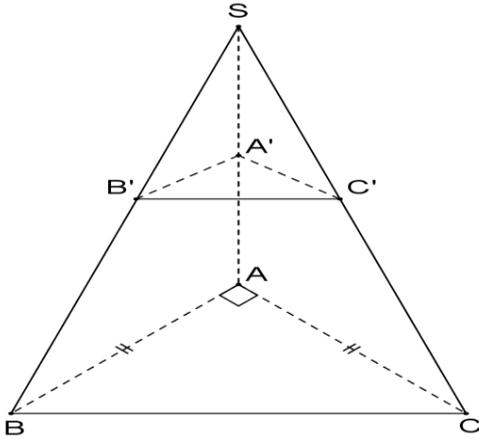
2- ليكن  $V$  حجم الهرم  $SABC$  . بين أن :  $V = 2\sqrt{5} \text{ cm}^3$  .

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
2ن	2ن