

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة ثانوي  
إعدادي

فرض محروس رقم 4  
الأسدس الثاني

الثانوية الإعدادية هي  
الغلاظة

### التمرين الأول

الجدول التالي يعطي المسافات التي يقطعها تلاميذ مجموعة من القرى للوصول إلى الثانوية الإعدادية :

الصف : المسافات d (ب km)	$0 \leq d < 2$	$2 \leq d < 4$	$4 \leq d < 6$	$6 \leq d < 8$	$8 \leq d < 10$
الحصيص : عدد التلاميذ	15	5	30	20	10

- 1) - أنشئ جدول الحصيصات المترجمة ثم حدد القيمة الوسطية
- 2) - حدد الصف المنوال لهذه المتسلسلة .
- 3) - أحسب المسافة المتوسطة المقطوعة .

### التمرين الثاني :

1 - نعتبر الدالة التآلفية  $f$  المعرفة بالصيغة التالية :  $f(x) = 3x + 4$  .

(أ) -- أحسب :  $f(0)$  .

(ب) -- حدد العدد الحقيقي الذي صورته بالدالة  $f$  هي 3 .

(ج) -- أنشئ التمثيل المبياني ( $\Delta$ ) للدالة  $f$  في معلم متعامد ممنظم .

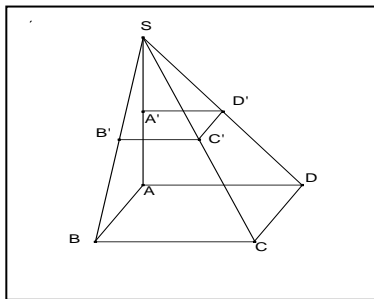
2) - لتكن  $g$  الدالة الخطية التي تمثيلها المبياني ( $D$ ) عمودي على ( $\Delta$ ) .

(أ) -- أنشئ ( $D$ ) في نفس المعلم .

(ب) -- حدد صيغة  $g$  .

### التمرين الثالث:

SABCD هرم قاعدته مربع طول ضلعه 6cm وارتفاعه [SA] بحيث SA=6cm (SA) عمودي على



المستوى (ABC) .

1) أ- بين أن المستقيم (SA) عمودي على المستقيم (AC) .

ب- علما أن  $AC = 6\sqrt{2}$  أحسب SE

2) أحسب حجم الهرم SABCD

3) نعتبر النقط A' و B' و C' و D' منتصفات القطع [SA] و [SB] و [SC] و [SD] على التوالي

أحسب حجم المجسم ABCD A'B'C'D'