

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة ثانوي  
إعدادي

فرض محروس  
الأسدس الثاني

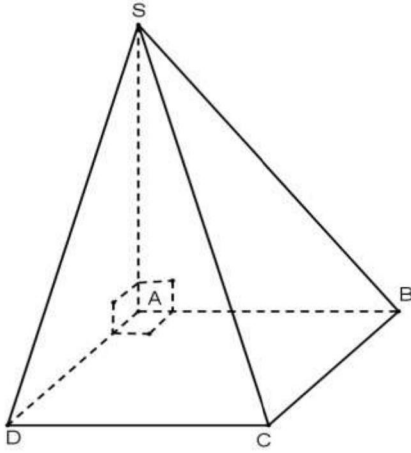
### التمرين الأول

يعطي الجدول الإحصائي التالي توزيعاً لأقسام إحدى المدارس الابتدائية حسب عدد التلاميذ

المصابين بمرض الربو (L'asthme) في كل قسم :

عدد التلاميذ المصابين (قيمة الميزة)	0	2	3	5	6
عدد الأقسام (الخصيص)	3	7	8	1	6

- (1) - كون جدولاً إحصائياً للخصيصات المتراكمة .
- (2) - حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية و قيمتها الوسطية .
- (3) - أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .
- (4) - علماً أن عدد تلاميذ المدرسة هو 875 ، ما هي النسبة المئوية للتلاميذ المصابين بمرض الربو ؟



### التمرين الثاني :

- $SABCD$  هرم قاعدته المستطيل  $ABCD$  ،  
حجمه هو  $216 \text{ cm}^3$  و المثلثان  $SAB$  و  $SAD$  قائما  
الزاوية في  $A$  و  $SA = 6 \text{ cm}$  .
- (1) --- أ) -- بين أن المثلث  $SAC$  قائم الزاوية في  $A$  .  
ب) -- علماً أن  $BD = 15 \text{ cm}$  ، أحسب المسافة  $SC$  .
  - (2) - قمنا بتصغير هذا الهرم بنسبة  $\frac{1}{3}$  . حدد حجم الهرم بعد التصغير .
  - (3) - حدد مساحة القاعدة  $ABCD$  بعد التصغير .

### التمرين الثالث:

- لتكن  $f$  الدالة الخطية حيث :  $f(-2) = 3$  .
- (1) --- أ) -- تحقق أن صيغة  $f$  هي :  $f(x) = -\frac{3}{2}x$  .  
ب) -- أحسب :  $f(2)$  .  
ج) -- حدد العدد الذي صورته بالدالة  $f$  هي العدد 5 .
  - (2) - نعتبر الدالة  $g$  حيث :  $g(x) = 2x - 5$  .  
أ) -- أحسب :  $g(0)$  و  $g(1)$  .  
ب) -- أنشئ مبيان الدالتين  $f$  و  $g$  في معلم متعامد ممنظم  $(O;I;J)$  .  
ج) -- حدد قيمة العدد  $a$  ، علماً أن النقطة  $A(a+2; a^2)$  تنتمي لمبيان  $g$