

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة ثانوي
إعدادي

فرض محروس رقم 4
الأسدس الثاني

الثانوية الإعدادية هي
الغلاحة

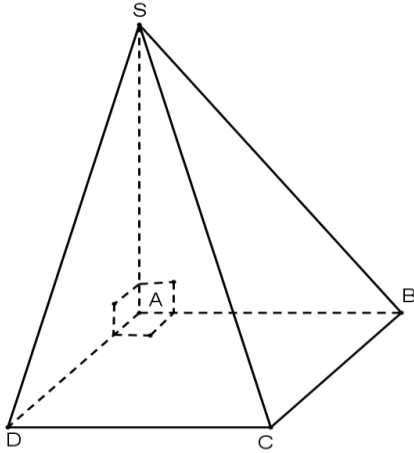
التمرين الأول

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

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

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

- (1) - كون جدولاً إحصائياً للخصيصات المترابطة .
- (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 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