

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة ثانوي
إعدادي

فرض محروس رقم 4
الأسدس الثاني

الثانوية الإعدادية هي
الغلاحة

التمرين الأول

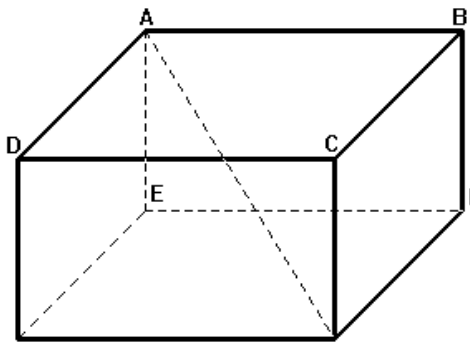
يعطي الجدول الإحصائي التالي توزيعاً لأقسام إحدى المدارس الابتدائية حسب عدد التلاميذ

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

6	5	4	3	1	عدد التلاميذ المصابين (قيمة الميزة)
1	5	7	9	3	عدد الأقسام (الخصيص)

- (1) - كون جدولاً إحصائياً للخصيصات المترجمة .
- (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 :



حجرة دراسية على شكل متوازي مستطيلات قائم $ABCDEFGH$ أبعاده $AB = 6m$ و $AE = 3cm$ و $AD = 2cm$.

(1) --- أ) -- بين أن المثلث AEG قائم الزاوية في E .

(ب) -- بين أن : $AG = 7cm$.

(2) --- أ) -- أحسب v حجم الحجرة .

(ب) -- تم إنجاز نموذج مصغر للحجرة نسبته $\frac{1}{10}$.

بين أن حجم هذا النموذج هو : $v' = 3,6 \times 10^4 cm^3$.

التمرين الثالث:

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 1 .

(ج) -- أنشئ التمثيل المبياني (Δ) للدالة f في معلم متعامد ممنظم .

2 - لتكن g الدالة الخطية التي تمثيلها المبياني (D) يوازي (Δ) .

(أ) -- أنشئ (D) في نفس المعلم .

(ب) -- حدد صيغة g .