

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة ثانوي
إعدادي

فرض محروس رقم 4
الأسدس الثاني

الثانوية الإعدادية هي
الغلاحة

التمرين الأول

الجدول التالي يعطي توزيع 100 منخرط في شركة للتأمين و الذين لم يتعرضوا لأية حادثة في سنة 2003 حسب أصناف أعمارهم

| الصنف | $20 \leq x < 30$ | $30 \leq x < 40$ | $40 \leq x < 50$ | $50 \leq x < 60$ | $60 \leq x \leq 70$ |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| الحصيص | 10 | 20 | 30 | 35 | 5 |

- حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية .
- كون جدولا إحصائيا للحصيصات المتراكمة.
- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية
- حدد الصنف الذي يحتوي على القيمة الوسيطة

التمرين الثاني :

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 .

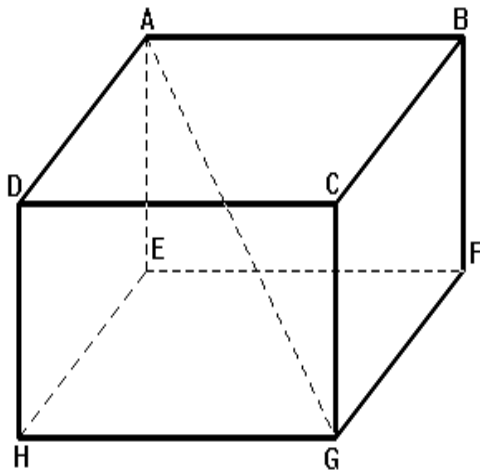
(2) -- نعتبر الدالة g حيث : $g(x) = 2x - 5$.

(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 ، علما أن النقطة $A(a+2; a^2)$ تنتمي لمبيان g

التمرين الثالث:



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 : $v' = 3,6 \times 10^4 cm^3$.