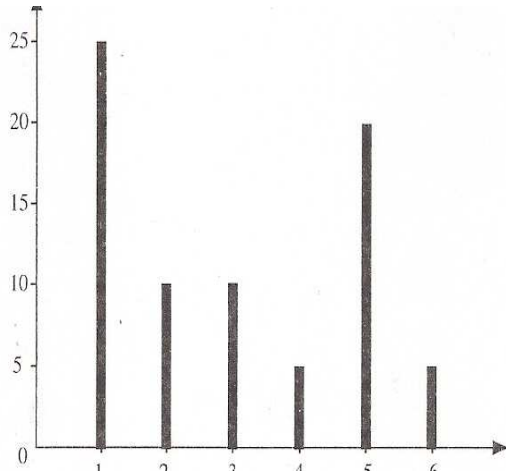


الإمتحان الجهوي الموحد لجهة الشاوية ورديغة – دورة يونيو 2007**تمرين 1 : 2 ن**(1) حل المعادلة التالية: $(x + 2)(x - 1) = 0$ (2) حل المتراجحة التالية: $3x - 7 \geq x + 1$ **تمرين 2 : 7 ن**المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$.(1) أ- مثل النقطتين $A(1;2)$ و $B(5;0)$ ب- حدد زوج إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ ثم أحسب المسافة AB .(2) أ- بين أن العامل الموجه للمستقيم (AB) هو: $-\frac{1}{2}$.ب- حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$.ج- بين أن المستقيم (Δ) ذو المعادلة المختصرة $y = 2x - 5$ هو واسط القطعة $[AB]$.(3) لتكن f الدالة الخطية بحيث $f(2) = 4$ و (L) تمثيلها المباني.أ- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) ثم بين أن المستقيمين (Δ) و (L) متوازيان.ب- أنشئ في نفس المعلم المستقيمين (Δ) و (L) .**تمرين 3 : 2 ن**

ABC مثلث .

(1) أ- أنشئ النقطة B' صورة النقطة B بالإزاحة التي تحول C إلى A .ب- أنشئ النقطة C' صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول B إلى A .(2) بين أن النقطة A هي منتصف القطعة $[B'C']$ **تمرين 4 : 2 ن**



المبيان جانبه يمثل عدد حوادث السير اليومية المسجلة داخل المدار الحضري لإحدى المدن خلال 75 يوما.

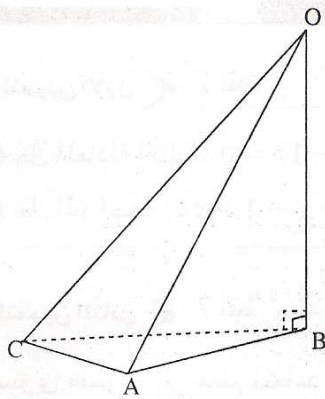
(1) ما هو منوال المتسلسلة الإحصائية الممثلة بهذا المبيان؟

(2) انقل وأتمم الجدول التالي:

القيمة (عدد الحوادث)	1	2	3	4	5	6
الحصيص (عدد الأيام)	25	10	10			5

(3) أحسب معدل الحوادث اليومية خلال هذه الفترة.

تمرين 5 : 2 ن



نعتبر الهرم $OABC$ الذي ارتفاعه $[OB]$ وقاعدته المثلث ABC القائم الزاوية في A حيث:

$OB = 6$ و $AB = 4$ و $AC = 3$ (وحدة القياس هي السنتيمتر).

(1) بين أن: $OA = 2\sqrt{13}$.

(2) نعتبر المستوى (IJK) الذي يقطع الهرم $OABC$

بشكل يوازي المستوى (ABC) بحيث $OIJK$ هو تصغير

للهرم: $OABC$. $I \in [OA]$ و $J \in [OB]$ و $K \in [OC]$.

أ- حدد نسبة هذا التصغير علما أن: $OJ = 2$.

ب- أحسب حجم الهرم $OIJK$.

تمرين 6 : 4 ن

I نعتبر الدالتين التآلفيتين G و H بحيث: $g(x) = -\frac{3}{4}x + 250$ و $h(x) = -x + 280$

(1) حدد قيمة العدد x التي يكون من أجلها $h(x) = g(x)$.

(2) أحسب: $g(120)$.

II ثمن سروال وقميص معا هو 280Dh.

بعد إجراء تخفيض على ثمن السروال قدره 20% وتخفيض على ثمن القميص قدره 40%، أصبح ثمن

السروال والقميص معا هو: 200Dh.

• حدد ثمن السروال و ثمن القميص قبل إجراء التخفيض.

