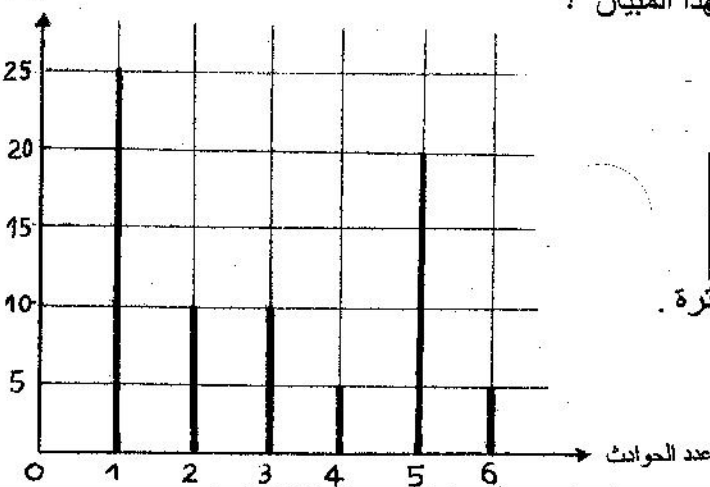


المستوى: الثالثة الإعدادية	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة: يونيو 2007	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الشاوية ورديغة
المعامل: 03 مدة الإنجاز: ساعتان		مادة: الرياضيات
2/1		

دادة : اعداد (x) حولاى ديوستحيب الزهور -
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة -

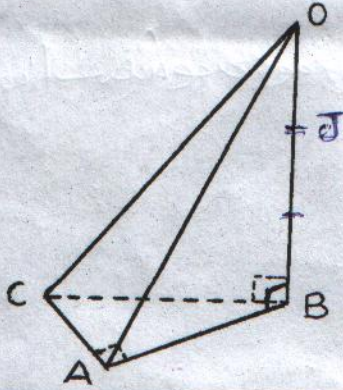
	التمرين الأول : (2ن) 1- حل المعادلة التالية : $(x+2)(x-1)=0$ 2- حل المتراحة التالية : $3x-7 \geq x+1$	1 1
	التمرين الثاني : (7ن) . المستوى منسوب إلى معلم متعاقد ممنظم (O, I, J) . 1-1 مثل النقطتين $A(1, 2)$ و $B(5, 0)$. ب) حدد زوج إحداثيتي \vec{AB} ثم احسب المسافة AB . 2-1 أ) بيّن أن المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو $-\frac{1}{2}$. ب) حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$. ج) بيّن 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 المبياني. أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) ثم بيّن أن المستقيمين (Δ) و (L) متوازيان. ب) أنشئ في نفس المعلم المستقيمين (Δ) و (L) .	1 1 1 1 1 1 1 1
	التمرين الثالث : (2ن) . مثلث ABC . 1-1 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- بيّن أن النقطة A هي منتصف القطعة $[B'C']$.	0.5 0.5 1
	التمرين الرابع : (2ن) . 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 و أتمم الجدول التالي : 3- احسب معدل الحوادث اليومية خلال هذه الفترة.	0.5 1 0.5

عدد الأيام



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

التمرين الخامس : (3ن). نعتبر الهرم $OABC$ الذي إرتفاعه $[OB]$ وقاعدته المثلث ABC القائم الزاوية في A حيث : $OB = 6$ و $AB = 4$ و $AC = 3$ (وحدة القياس هي السنتيمتر)



- 1- بيّن 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) احسب حجم الهرم $OIJK$.

1

1

1

التمرين السادس : (4ن) .

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- احسب $g(120)$.

II- ثمن سروال و قميص معا هو $280 DH$.

بعد إجراء تخفيض على ثمن السروال قدره 20% و تخفيض على ثمن القميص قدره 40% أصبح ثمن السروال و القميص معا هو $200 DH$.

حدد ثمن السروال و ثمن القميص قبل إجراء التخفيض .

1

1

2