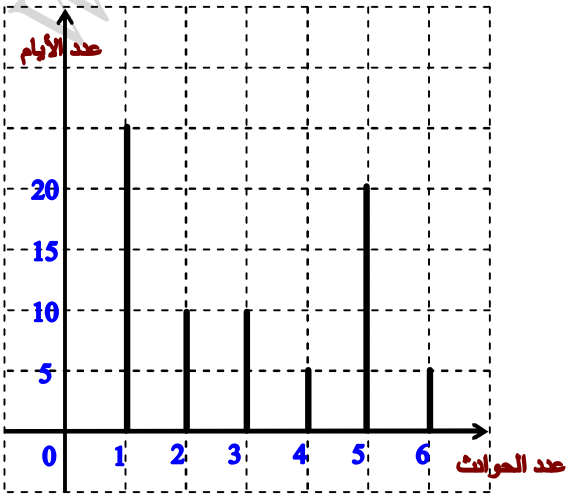
المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليـــــم العالـي و تكويـــــن الأطـر و البحـــــث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الشاوية وردیغة	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة : يونيو 2007 1 2	مـــــــادة : الرياضيـــــات المعـــــامل : 3 مدة الإنجاز : ساعتـــان

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة
	التمرين الأول : (2 ن)
1	1- حل المعادلة التالية : $(x+2)(x-1)=0$
1	2- حل المتراجحة التالية : $3x-7 \geq x+1$
	التمرين الثاني : (7 ن)
	المستوى المنسوب لمعلم متعامد ممنظم (O,I,J).
1	1- أ) مثل النقط $A(1;2)$ و $B(5;0)$
1	ب) حدد زوج إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ ثم احسب المسافة AB
1	2- أ) بين أن المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو $\frac{-1}{2}$
1	ب) حدد زوج إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$
1	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 المبياني .
1	أ) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (L) ثم بين أن المستقيمين (Δ) و (L) متوازيان.
1	ب) أنشئ في نفس المعلم المستقيمين (Δ) و (L)
	التمرين الثالث : (2 ن)
	ABC مثلث.
0,5	1- أ) أنشئ النقطة B' صورة النقطة B بالإزاحة التي تحول C إلى A .
0,5	ب) أنشئ النقطة C' صورة النقطة C بالإزاحة التي تحول B إلى A .
1	2- أ) بين أن النقطة A هي منتصف القطعة $[BC']$
	التمرين الرابع : (2 ن)
	المبيان جانبه يمثل عدد حوادث السير اليومية المسجلة داخل المدار الحضري لإحدى المدن خلال 75 يوما.
0,5	1- ما هو منوال هذه المتسلسلة الإحصائية الممثلة بهذا المبيان ؟
1	2- أنقل و أتمم الجدول التالي :

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

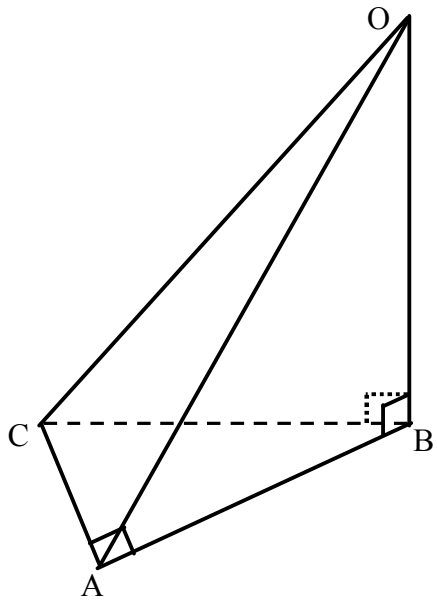
0,5	3- احسب معدل الحوادث اليومية خلال هذه الفترة .



www.elghoutmath.org

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليـــــم العالـي و تكويـــــن الأطـر و البحـــــث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الشاوية وردیغة	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة : يونيو 2007	مـــــادة : الرياضيـــات المعـــامل : 3 مدة الإنجاز : ساعتـــان

2
2

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة	
	التمرين الخامس: (3 ن) نعتبر الهرم $OABCD$ الذي ارتفاعه [OB] وقاعدته المثلث ABC القائم الزاوية في A حيث : $OB=6$ و $AB=4$ و $AC=3$ (وحدة القياس هي السنتمتر) .	
1	1- بين أن : $OA=2\sqrt{13}$. 2- نعتبر المستوى (ABC) بحيث $OIJK$ هو تصغير للهرم $OABC$. ($I\in[OA]$ و $J\in[OB]$ و $K\in[OC]$)	
1	أ) حدد نسبة هذا التصغير علما أن : $OJ=2$.	
1	ب) أحسب حجم الهرم $OIJK$	
	التمرين السادس : (4 ن) I - نعتبر الدالتين g و h بحيث : $g(x)=-\frac{3}{4}x+250$ و $h(x)=-x+280$.	
1	1- حدد قيمة العدد x التي يكون من أجلها $h(x)=g(x)$.	
1	2- أحسب $g(120)$.	
2	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 200 DH . حدد ثمن السروال و ثمن القميص قبل إجراء التخفيض .	

www.elghoufmath.e5.org