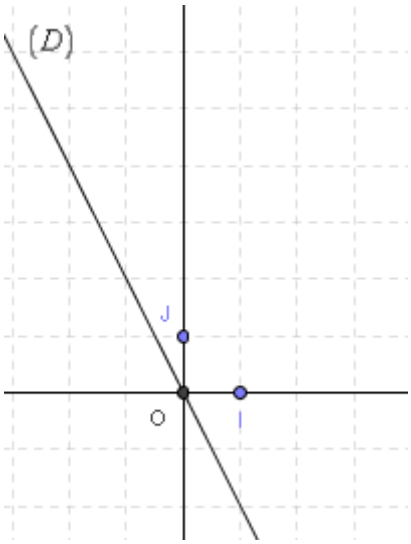
المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي <<>> الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى . قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيه 2006	الصفحة	$\frac{1}{2}$
	الموضوع	مدة الانجاز	ساعتان
	المادة : الرياضيات	المعامل	3

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (4 نقط)



1)لتكن الدالة التآلفية المعرفة كما يلي : $f(x)=\frac{1}{2}x-1$

0.5 ن أ- احسب $f(2)$ و $f(-1)$

0.75 ن **ب-** أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم

ج- حدد العدد ال\ي صورته 2 بالدالة f

0.5 ن 2)يمثل المستقيم (D) جانبه التمثيل المبياني لدالة خطية g في معلم متعامد ممنظم (O,I,J).

أ- حدد $g(0)$ و $g(-1)$

0.75 ن **ب-** حدد العدد الذي صورته 4 بالدالة g

0.75 ن ج- حدد معامل الدالة g

التمرين الثاني (2.5 نقط)

يعطي الجدول التالي عدد المبيعات اليومية من السيارات لإحدى الشركات لمدة 31 يوما .

المبيعات	0	4	5	7	10
الأيام (الحصيص)	4	6	8	10	3

0.5 ن 1)حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

1 ن 2)احسب معدل مبيعات هذه الشركة في اليوم

0.5 ن 3)كون جدول الحصيصات المتراكمة

0.5 ن 4)حدد القيمة الوسيطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

التمرين الثالث (3 نقط)

1.5 ن 1)حل جبريا النظمة التالية : $\begin{cases} x+y=14 \\ 5x+3y=50 \end{cases}$

1.5 ن 2)ملأ شخص أربع عشرة قنينة بخمس لترات من عصير الفواكه
إذا علمت أن القنينات نوعان : قنينات سعة كل واحدة منها 0,5 لترا و قنينات سعة كل واحدة منها 0,3 لترا، حدد عدد القنينات من كل نوع.

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي <<>> الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى . قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيه 2006	الصفحة	$\frac{2}{2}$
	الموضوع	مدة الانجاز	ساعتان
	المادة : الرياضيات	المعامل	3

التمرين الرابع (4.5 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J)، نعتبر النقط $A(1;4)$ و $B(5;6)$ و $C(3;0)$ و المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة $y=-2x+11$

0.75 ن 1)مثل النقط A و B و C

0.75 ن 2)أ-حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم بين أن : $AB=2\sqrt{5}$

0.5 ن ب-حدد إحداثيتي النقطة E منتصف القطعة $[AB]$.

0.5 ن 3)أ-بين أن $y=\frac{1}{2}x+\frac{7}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)

0.25 ن ب-أثبت أن (Δ) و (AB) متعامدان

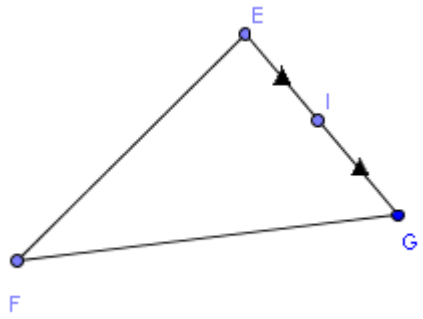
0.75 ن ج-اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (d) المار من A و الموازي للمستقيم (Δ) ثم تحقق أن النقطة C تنتمي للمستقيم (d).

1 ن 4)بدون حساب المسافة BC بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

التمرين الخامس (3 نقط)

EFG مثلث و I منتصف القطعة $[EG]$ و H مماثلة F بالنسبة للنقطة I

لتكن t الإزاحة التي تحول E إلى F



0.5 ن 1)أ-أنشئ النقطة K صورة G بالإزاحة t

1 ن ب-بين أن G هي صورة H بالإزاحة t

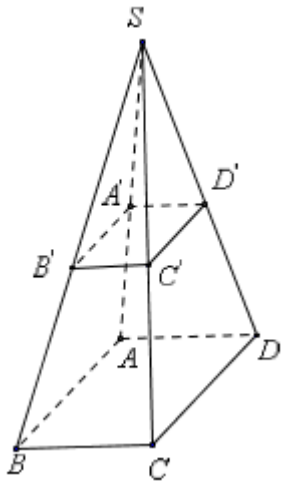
0.5 ن ج-استنتج أن G هي منتصف القطعة $[HK]$

1 ن 2)لتكن (C) الدائرة التي أحد أقطارها $[HK]$

حدد صورة الدائرة (C) بالإزاحة t

التمرين السادس (3 نقط)

$SABCD$ هرم قاعدته مربع طول ضلعه $6cm$ و ارتفاعه $[SA]$ بحيث $SA=6cm$ ((SA) عمودي على المستوى (ABC))



0.5 ن 1)أ-بين أن المستقيم (SA) عمودي على المستقيم (AC)

0.75 ن ب-علما أن $AC=6\sqrt{2}$ احسب SC

1 ن 2)احسب حجم الهرم $SABCD$

3)نعتبر النقط A' و B' و C' و D' منتصفات القطع $[SA]$ و $[SB]$ و $[SC]$ و $[SD]$ على التوالي

0.75 ن احسب حجم المجسم $ABCDA'B'C'D'$