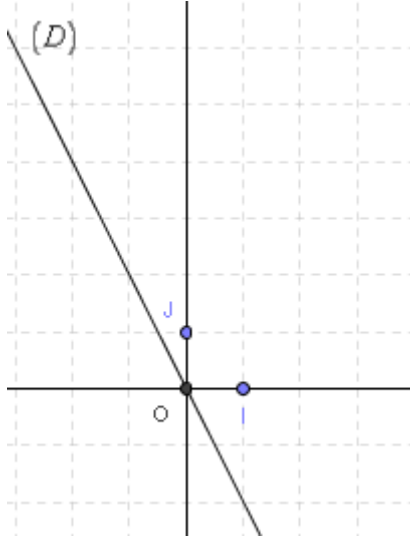


1/2	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيه 2006	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي <<>> الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى . قسم الشؤون التربوية مصلحة الامتحانات
ساعتان	مدة الانجاز	الموضوع	
3	المعامل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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول : (4 نقط)



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

- أ- احسب $f(-1)$ و $f(2)$ 0.5 ن
 ب- أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم 0.75 ن
 ج- حدد العدد ال اي 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 $g(-1)$ و $g(0)$ 0.75 ن
 ب- حدد العدد الذي صورته 4 بالدالة g 0.75 ن
 ج- حدد معامل الدالة g 0.75 ن

التمرين الثاني (2.5 نقط)

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

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

- 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية 0.5 ن
 2) احسب معدل مبيعات هذه الشركة في اليوم 1 ن
 3) كون جدول الحصيصات المتراكمة 0.5 ن
 4) حدد القيمة الوسيطة لهذه المتسلسلة الإحصائية 0.5 ن

التمرين الثالث (3 نقط)

- 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 1.5 ن
 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.

2/2	الصفحة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيه 2006	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
ساعتان	مدة الانجاز	الموضوع	
3	المعامل	المادة : الرياضيات	

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 مثل النقط A و B و C

0.75 ن (2) أ-حدد إحداثيتي المتجهة \overline{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

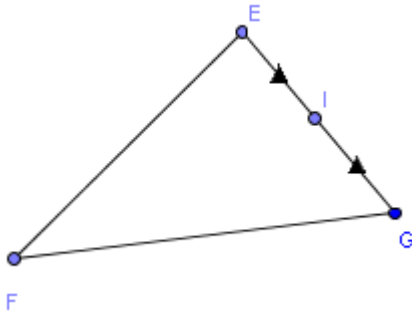
0.75 ن ج-اكتب المعادلة المختصرة للمستقيم (d) المار من A و الموازي للمستقيم (Δ) ثم تحقق أن النقطة C

تنتهي 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 مائلة F بالنسبة للنقطة I



لتكن t الإزاحة التي تحول E إلى F

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

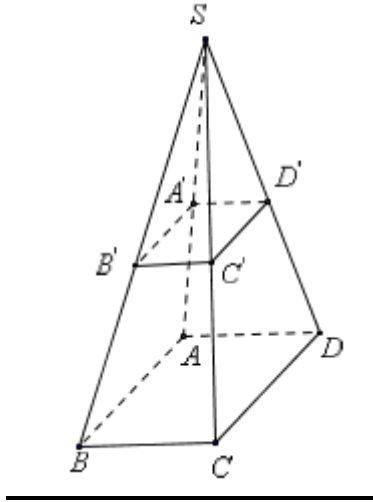
1 ن ب-بين أن G هي صورة H بالإزاحة t

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)



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

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

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

2) احسب حجم الهرم $SABCD$ 1 ن

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

احسب حجم المجسم $ABCD A' B' C' D'$ 0.75 ن