Merci de visitez le site web : www.9alami.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
و التعليـــــم العالـي
و تكويـــــن الأطـر
و البحـــــث العلمي
قطاع التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
لجهة الرباط سلازمور زعير

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة : يونيو 2007

1
2

مـــــــادة : الرياضيـــــات
المعـــــامل : 3
مدة الإنجاز : ساعتـــان

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التمرين الأول : (5 ن)

1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية :

1 ن أ- المعادلة: $2(-2x+1)=3(-x+2)$

1,5 ن ب- المتراجحة: $-2+x<-2(x+3)$

2)

1,5 ن أ- حل النظمة : $\begin{cases}5x+2y=38\\3x+y=21\end{cases}$

ب- اشترى يوسف $5\,Kg$ من الليمون و $2\,Kg$ من التفاح بثمن إجمالي قدره 38 درهما.

1 ن و اشترت مريم بنفس ثمن الفاكهتين $3\,Kg$ من الليمون و $1\,Kg$ من التفاح بثمن إجمالي قدره 21 درهما.

ما هو ثمن الكيلوغرام الواحد من كل نوع من الفاكهتين ؟

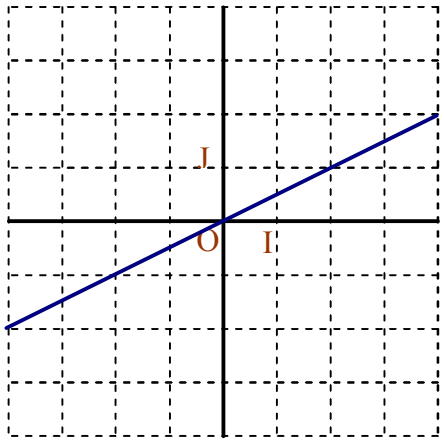
التمرين الثاني : (4 ن)

1) الشكل جانبه هو تمثيل لدالة خطية g في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i},\vec{j})$.

0,5 ن أ- حدد $g(-1)$

0,5 ن ب- حدد العدد الذي صورته 1

0,5 ن **ج-** حدد معامل الدالة g



2) نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة بما يلي: $f(x)=\frac{-1}{2}x+1$ و (D) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم.

1ن أ- احسب $f(-2)$ و $f(1)$

0,5 ن ب- حدد إحداثيي تقاطع (D) مع محور الأفاصيل

0,5 ن ج- أنشئ (D)

0,5 ن د- حدد مبيانيا العدد a بحيث $f(a)=-1$

التمرين الثالث : (2 ن)

يعطي الجدول التالي كشفا لعدد حوادث السير في إحدى المدن خلال 30 يوما.

عدد الحوادث	0	1	2	3	5
عدد الأيام	11	5	4	8	2

0,5 ن 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

1ن 2) احسب المعدل اليومي لهذه الحوادث

0,5 ن 3) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية.

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الرباط سلازمور زعير	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة : يونيو 2007	مـــــادة : الرياضيـــات المعـــامل : 3 مدة الإنجاز : ساعتـــان

2
2

التنقيط	يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

التمرين الرابع : (2 ن)

$ABCD$ متوازي أضلاع و النقطة E هي صورة النقطة C بالإزاحة t التي تحول A إلى B

0,5 ن 1) أنشئ شكلا مناسبا يحقق المعطيات السابقة.

0,5 ن 2) بين أن النقطة C هي منتصف القطعة $[DE]$

1ن 3) ما هي صورة الدائرة (H) التي مركزها C و تمر من D بالإزاحة t ؟

التمرين الخامس: (4 ن)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط : $A(1,2)$ و $B(3,-2)$ و $C(-2,-3)$

و المستقيم (Δ) ذا المعادلة $y=\frac{1}{2}x-1$

1ن 1) حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ و بين أن .

0,5 ن 2) حدد إحداثيتي النقطة H منتصف القطعة $[AB]$

1ن 3) بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي $y=-2x+4$

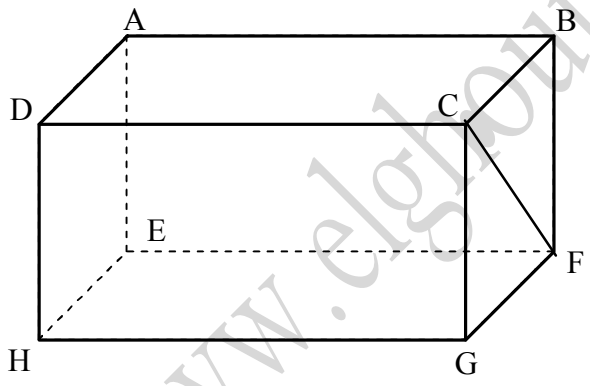
0,5 ن 4) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D) المار من النقطة C و الموازي للمستقيم (AB)

1ن 5) بين أن المستقيم (Δ) هو واسط القطعة $[AB]$

التمرين السادس: (3 ن)

$ABCDEFGH$ متوازي مستطيلات قائم.

علما أن : $AB=9\,cm$ و $AD=3\,cm$ و $AE=5\,cm$



1ن 1) احسب الطول CF

1ن 2) احسب V حجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$

1ن 3) احسب V' حجم متوازي المستطيلات المحصل عليه عند تصغير متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ بنسبة $\frac{2}{3}$

www.elghoutmati.e15.org