www.mathinfo.gtx.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة أزيلال

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2013 – الموضوع -

المترشحون الرسميون والأحرار	المعامل	3
المادة: الرياضيات	مدة الإنجاز	ساعتان

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سلم التنقيط

التمرين الأول : (5 نقط)

1. حل المعادلتين التاليتين : $3x-2=x+2$ ؛ $(x-1)+x(x-1)=0$ — 1.5 ن
2. نعتبر المتراجحة : $2x+1<x-1$
   أ – هل العدد 0 حل لهذه المتراجحة ؟ — 0.25 ن
   ب – حدد حلول هذه المتراجحة. — 0.75 ن
3. أ – حل النظمة التالية: $\begin{cases} x-y=1 \\ x+y=5 \end{cases}$ — 1 ن

ب – يقترح معرض الكتاب لأجل زيارته ثمنا خاصًا للتلاميذ،وآخر للأساتيذ.
وقد دخل لزيارة المعرض أربعة (4) تلاميذ و أستاذ واحد.أدت هذه المجموعة سبعين درهما (70 درهما) .
كما دخل لزيارته مجموعة أخرى تتكون من ست (06) تلميذات و أستاذة واحدة وقد أدت هذه المجموعة ماقدره تسعين درهما(90 درهما) . — 1.5 ن
حدد ثمن دخول كل تلميذة أو تلميذ، و ثمن دخول الأستاذة أو الأستاذ.

التمرين الثاني : (5 نقط)

يمثل الجدول الآتي معطيات إحصائية حول عدد الوفيات في 40 حادثة سير لمدة معينة:

عدد الوفيات (قيم الميزة)	0	1	2	3	4
عدد الحوادث (الحصيص)	14	12	8	4	2

1. حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية . — 0.5 ن
2. أحسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. — 1 ن
3. أحسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. — 1 ن

التمرين الثالث : (5 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J). نعتبر النقط $A(-4,0)$ و $B(6,0)$ و $C(-2,4)$.

1. حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AC}$ ، و أحسب المسافة AC. — 2x0.5 ن
2. بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (BC) هي: $y=-\frac{1}{2}x+3$. — 1 ن
3. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) المار من النقطة A و العمودي على المستقيم (BC). — 1 ن
4. نعتبر النقطة $H(0,3)$.
   أ – تحقق أن النقطة H تنتمي إلى المستقيم (BC) . — 0.5 ن
   ب – حدد زوج إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ACHD$ متوازي الأضلاع. — 0.5 ن
   ج – حدد المعادلة المختصرة لصورة المستقيم (AC) بالإزاحة التي تحول النقطة C إلى النقطة H. — 1 ن

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة تادلة أزيلال
قسم الشؤون التربوية و الخريطة المدرسية و الاعلام و التوجيه
مصلحة الامتحانات والإشراف على مؤسسات التعليم الأولي والتعليم المدرسي الخصوصي
شارع عبد الكريم الخطابي بني ملال. الهاتف: 05-23-48-24-01 / 05-23-48-38-22 الفاكس : 05-23-48-96-51 البريد الالكتروني: ARFF.TADLA@MEN.GOV.MA

انجاز الأستاذ جابر توفيق

www.mathinfo.gtx.fr موقع الرياضيات و المعلوميات

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي
دورة يونيو2013 – الموضوع –

DTX256

التمرين الأول : (4 نقط)

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) .

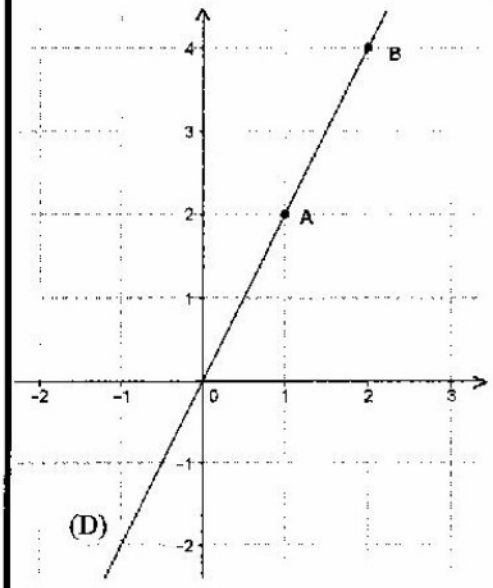
I. نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي: $g(x)=2x-1$.

0.5 ن **1.** أحسب $g(0)$.

0.5 ن **2.** حدد العدد الذي صورته 2 بالدالة g.

1 ن **3.** أنشىء التمثيل المبياني للدالة g في المعلم (O,I,J) .

II. في الشكل جانبه، المستقيم (D) هو التمثيل المبياني في المستوى لدالة خطية f.



0.5 ن **1.** حدد مبيانياً صورة العدد 2 بالدالة f .

1 ن **2.** أثبت أن $f(x)=2x$

0.5 ن **3.** هل النقطة $M(12,23)$ مستقيمية مع النقطتين A و B؟

التمرين الثاني : (5 نقط)

$ABCD$ مربع مركزه H . لتكن S نقطة من الفضاء بحيث $[SH]$ ارتفاع الهرم $SABCD$

و $AB=4\,cm$ و $SA=SB=SC=SD=2\sqrt{11}\,cm$.

2x0.5 ن **1.** أثبت أن $BD=4\sqrt{2}\ cm$ و أن $SH=6\ cm$.

0.75 ن **2.** أحسب حجم الهرم $SABCD$.

3. الهرم $SA'B'C'D'$ هو تكبير للهرم $SABCD$.

0.75 ن أ – إذا علمت أن مساحة القاعدة $A'B'C'D'$ تساوي $144\,cm^2$ ، فحدد نسبة التكبير.

2x0.5 ن ب – أحسب ارتفاع و حجم الهرم $SA'B'C'D'$.

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة تادلة أزيلال
قسم الشؤون التربوية و الخريطة المدرسية و الاعلام و التوجيه
مصلحة الامتحانات والإشراف على مؤسسات التعليم الأولي والتعليم المدرسي الخصوصي
شارع عبد الكريم الخطابي بئر هلال الهاتف: 01-24-48-23-05/ 22-38-48-23-05 الفاكس: 51-96-48-23-05 البريد الالكتروني: AREF.TADLA@MEN.GOV.MA

انجاز الأستاذ جابر توفيق