تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير	الإمتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2014	المادة : الرياضيات المدة : ساعتان المعامل : 3

يسمح بإستعمال الألة الحاسبة غير القابلة للبرمجة 1/2

التمرين الاول: (5 نقط)

1) حل كلا من المعادلتين :

ان1 أ) $2-3x=x-5$

ان1 ب) $(2x+5)^2=9$

ان1 2) حل المتراجحة : $7x-5\leq 3-x$

ان1 3) أ) حل النظمة : $\begin{cases}2x-y=5\\3x-2y=0\end{cases}$

ان1 ب) ثمن قلمين من صنف A يفوق ثمن قلم واحد من صنف B بما قدره 5 دراهم ، وثمن 3 أقلام من صنف A يساوي ثمن قلمين من صنف B

حدد ثمن القلم الواحد من الصنف A وثمن القلم الواحد من الصنف B

التمرين الثاني : (4 نقط)

1) لتكن الدالة الخطية f المعرفة بما يلي : $f(x)=\frac{5}{2}x$

0.5 ن أ) احسب $f(2)$

0.5 ن ب) احسب العدد الذي صورته هو العدد 1 بالدالة f

ان1 2) لتكن الدالة التآلفية g المعرفة بما يلي : $g(x)=ax-3$ حيث a عدد حقيقي

أ) علما أن $g(1)=-1$ بين أن $a=2$

0,5ن ب) احسب $g\left(\frac{5}{2}\right)$

1.5ان 3) أنشئ (Δ) و (Δ') التمثيليين المبيانيين لكل من الدالتين f و g على التوالي في معلم متعامد ممنظم (O,I,J)

التمرين الثالث : (2 نقط)

يعطي الجدول التالي المساهمات المالية (بالدرهم) لثلاثين تلميذا بأحد الأقسام في إطار عمل تضامني :

قيمة المساهمة	5	10	15	20	30	50
عدد التلاميذ	10	4	6	5	3	2

0,5ن 1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية

0,5ن 2) أعط جدول الحصيصات المتراكمة

0,5ن 3) احسب المعدل الحسابي

0,5ن 4) احسب القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

التمرين الرابع : (6 نقط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) نعتبر النقط : $A(3;3)$ و $B(-1;1)$ و $C(-1;4)$ والمستقيم (D) الذي معادلته المختصرة : $y=-2x+2$

1.5 ن 1) حدد زوج إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم بين أن $AB=2\sqrt{5}$

0.5 ن 2) تحقق أن النقطة C تنتمي إلى المستقيم (D)

1 ن 3) بين أن معادلة المستقيم (AB) هي: $y=\frac{1}{2}x+\frac{3}{2}$

1 ن 4) بين أن المستقيمين (D) و (AB) متعامدان

5) نعتبر الإزاحة التي تحول A إلى B

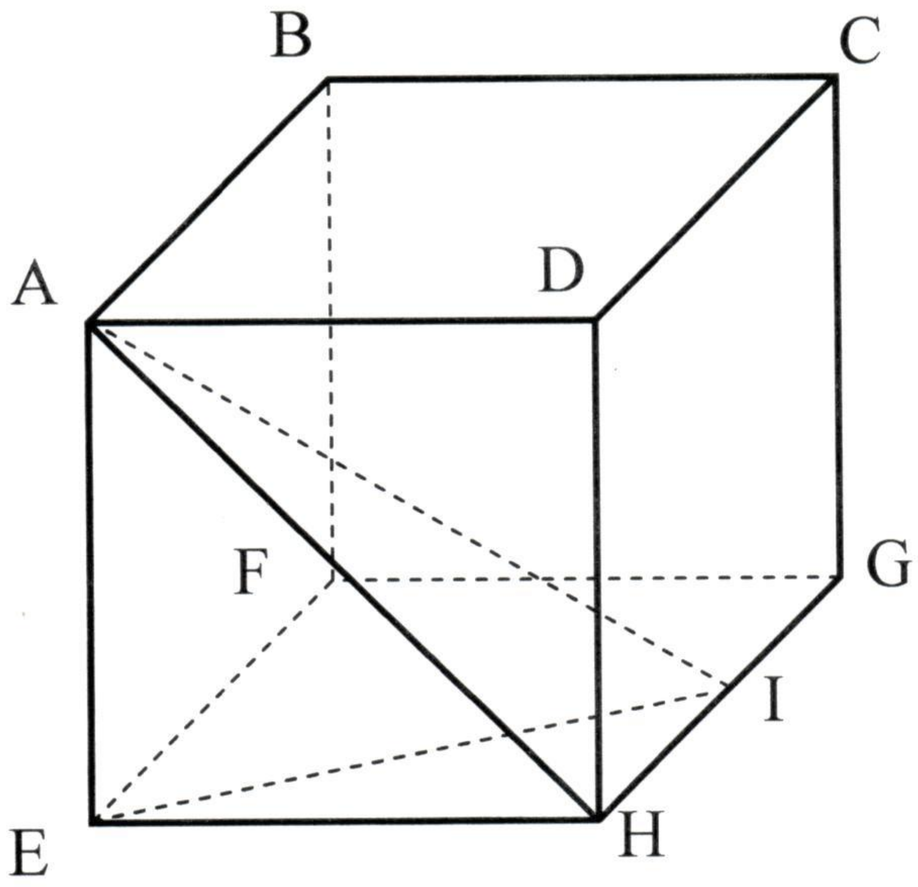
0.5 ن أ) بين أن النقطة $E(-5;2)$ هي صورة C بهذه الإزاحة

0.5 ن ب) حدد صورة المستقيم (AC) بهذه الإزاحة

1 ن ج) حدد معادلة المستقيم (D')صورة المستقيم (D) بهذه الإزاحة

التمرين الخامس : (3 نقط)

$ABCDEFGH$ مكعب حيث : $AB=6cm$ و I منتصف القطعة $[GH]$



0.5 ن 1) بين أن: $EI=3\sqrt{5}\,cm$

1 ن 2) بين أن المستقيم (EI) عمودي على المستقيم (AE)

0,5 3) احسب المسافة AI

0,5 ن 4) بين أن حجم رباعي الأوجه $AEHI$ يساوي $18cm^3$

0,5 ن 5) احسب حجم رباعي الأوجه المحصل عليه بعد تكبير لرباعي الأوجه $AEHI$ بنسبة 2