المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة تازة – الحسيمة – تاونات ** ** **	**امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي** الامتحان الجهوي الموحد في مادة: الرياضيات	السنة الدراسية: 2008/2009 دورة: يونيو 2009 المعامل: 3 مدة الإنجاز: 2 س الصفحة: 1/2

سلم التنقيط	
	التمرين الأول: (5 نقط)
	① حل المعادلتين:
ك0,5 ن	أ- $5x-2=3x+4$
1 ن	ب- $(2x+6)^2-x^2=0$
	② حل المتراجحتين:
ك0,5 ن	أ- $5x+15 \leq 5$
1 ن	ب- $2x+5 > 6(x+1)+3$
	③ حل جبريا النظمتين التاليتين:
1ن+1ن	أ- $\begin{cases} 3x+y=3 \\ x-y=5 \end{cases}$ ب- $\begin{cases} \frac{x+2}{3}=y \\ 2x-3y=2 \end{cases}$
	التمرين الثاني: (4 نقط)
ك0,5 ن	نعتبر f الدالة الخطية بحيث: $f(x)=\frac{5}{2}x$
	① احسب $f(2)$.
	② لتكن g دالة تآلفية بحيث $g(x)=ax+b$ و a و b عددان حقيقيان.
1ن+1ن	حدد a و b علما أن $g(2)=2$ و $g(4)=3$
ك0,5ن+1ن	③ انشئ التمثيلين المبيانيين للدالتين f و g في نفس المعلم المتعامد (O,I,J).
	التمرين الثالث: (3 نقط)
	نعتبر المتسلسلة الاحصائية الممثلة بالجدول التالي:

قيم الميزة	0	5	10	15	20
العصيمات	3	2	3	4	8

ك0,5 ن ① حدد منوال المتسلسلة الاحصائية.

1 ن ② احسب المعدل الحسابي للمتسلسلة الإحصائية

ك0,5 ن ③ حدد القيمة الوسطية للمتسلسلة الاحصائية

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
جهة تازة – الحسيمة – تاونات
** ** **

امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي

الامتحان الجهوي الموحد

في مادة: الرياضيات

السنة الدراسية: 2008/2009
دورة: يونيو 2009
المعامل: 3
مدة الإنجاز: 2 س
الصفحة: 2/2

التمرين الرابع: (4 نقط)

في مستوى منسوب إلى معلم ممنظم متعامد (O,I,J)، نعتبر النقطتين $A(4;-1)$ و $B(2;3)$ والمستقيم (D) ذو المعادلة $y=\frac{1}{2}x-3$.

① حدد احداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$ ثم احسب AB. — ك0,5 + ك0,5 ن

② حدد احداثيتي M منتصف القطعة [AB]. — ك0,5 ن

③ تحقق أن النقطة A تنتمي إلى المستقيم (D). — ك0,5 ن

④ أ. حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (AB). — ك1,5 ن

ب. استنتج أن المستقيمين (D) و (AB) متعامدان. — ك0,5 ن

التمرين الخامس: (2 نقط)

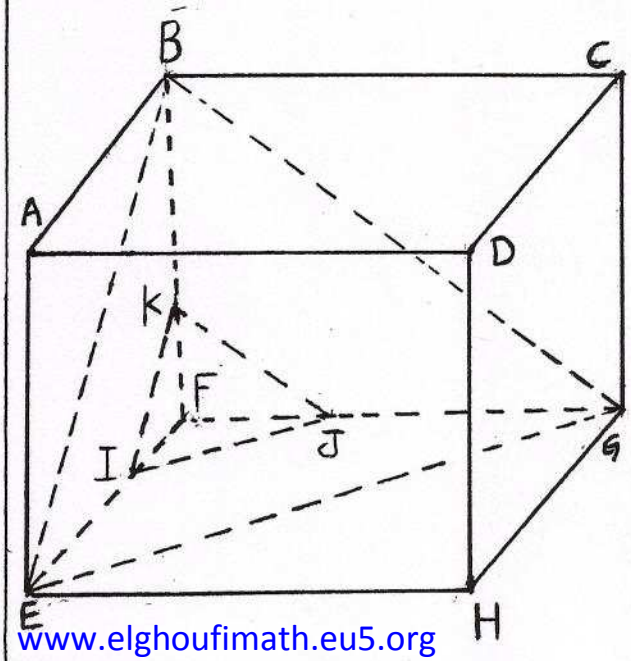
ABC مثلث.

① أ. انشئ E صورة A بالإزاحة التي تحول B إلى C. — ك0,5 ن

ب. انشئ النقطة F بحيث $\overrightarrow{BF}=-2.\overrightarrow{BC}$ — ك0,5 ن

② بين أن $\overrightarrow{CF}=-3.\overrightarrow{AE}$ — 1 ن

التمرين السادس: (3 نقط)



ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم بحيث: $EA=4,5\,cm$ و $EF=3\,cm$ و $EH=6\,cm$.

① بين أن $(AE)\perp(EG)$. — 1 ن

② احسب AG. — 1 ن

③ الهرم KIFJ تصغير للهرم BEFG بنسبة $k=\frac{1}{3}$

أ. احسب V حجم الهرم BEFG — ك0,5 ن

ب. استنتج V' حجم الهرم KIFJ. — ك0,5 ن

www.elghoufimath.eu5.org