المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الاطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الاكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة وادي الذهب الكويرة	إقتراح الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو2010	المادة:الرياضيات المدة:ساعتان المعامل:3

سلم التنقيط	
	التمرين1: (5 نقط)
0.5	1) أ- حل المعادلات $3x=\frac{2}{3}$
1	ب- حل المعادلات $3x^2-\frac{2}{3}x=0$
1	ج- مثل على مستقيم مدرج وحدته 6cm حلول المتراجحة التالية : $4x-\frac{2}{3}\geq 0$
1.5	2) أ- حل النظمة التالية: $\begin{cases}x+y=30\\2x+5y=90\end{cases}$
1	ب- إشترى أحمد 30 بطاقة تعبئة من فئتي 20 درهما و 50 درهم بثمن 900 درهم كم عدد البطاقات من كل فئة؟
	التمرين 2 :04
	1) نعتبر الدالة الخطية المعرفة كما يلي : $f(x)=\frac{3}{5}x$
0.5×2	أ - أحسب $f(5)$ و $f(-5)$.
0.5	ب - حدد العدد الذي صورته 3 بالدالة f .
	2) لتكن g دالة تآلفية بحيث : $g(4)-g(3)=1$ و $g(1)=3$
1	أ - بين أن $g(x)=2x+1$
0.5	ب - هل النقطة $E(-1,-1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة g ؟ علل جوابك .
1	ت - أنشئ التمثيل المبياني للدالة g .
	التمرين 3: 05
	(O,I,J) معلم متعامد ممنظم للمستوى .
	نعتبر النقط $A(-1,-1)$, $B(-\frac{1}{2},1)$, $C(2,3)$
1	1) أ- مثل النقط A , B , C
1	ب - تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) هي : $y=\frac{4}{3}x+\frac{1}{3}$
1	2) أحسب المسافة AC .
0.5	3) أ- حدد إحداثيتي E منتصف $[AC]$.
0.5	ب- حدد ميل المستقيم (BE) .
1	ج- هل (BE) يمثل واسطا للقطعة $[AC]$؟ علل جوابك .
	التمرين 4: 03نقط

Moutamadris.ma

1/2

الجدول التالي يعطي توزيعا حسب الأعمار للتلاميذ المشاركين في هذه رحلة مدرسية

الميزة: العمر بالسنوات	11	12	13	14	15	16
الحصيص: عدد التلاميذ	5	10		10		5
الحصيص المتراكم			30			55

1. أتمم ملأ الجدول **1**
2. حدد منوال هده المتسلسلة **0.5**
3. حدد القيمة الوسطية ثم المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة **0.5+1**

تمرين 5 (3 نقط)

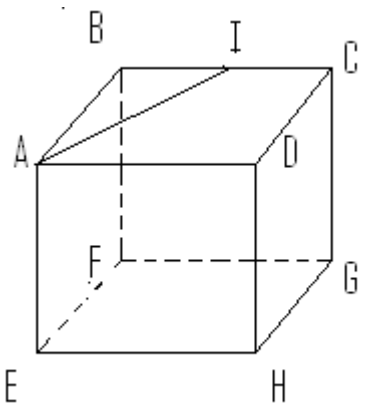
ABCDEFGH مكعب بحبث : $AB = 4\ cm$.

و لتكن I منتصف [BC].

1) أحسب المسافتين AI وEI . **1.5**

2) بعد تصغير المكعب ABCDEFGH بسلم $\frac{1}{3}$ حصلنا على مكعب حجمه V' . **1.5**

أحسب V و V' .



Moutamadris.ma

	عناصر الإجابة و سلم التنقيط	
التمرين1 : (5 نقط)		
1- أ-	حل المعادلة الأولى : $3x=\frac{2}{3}$ 0.5	
ب -	حل المعادلة الثانية : $3x^2-\frac{2}{3}x=0$ التعميل 0.5 .....الإستنتاج 0.5	
2-	حل المتراجحة $4x-\frac{2}{3}\geq 0$: ..... 0.5 تمثيل مجموعة حلول المتراجحة على مستقيم مدرج وحدته 6cm 0.5	
3- أ -	حل النظمة $\begin{cases}x+y=30\\2x+5y=90\end{cases}$.....1.5	
ب-	ترييض الوضعية .....0.5 استنتاج الحلول 0.5	
التمرين 2 : 04 نقط	$f(x)=\frac{3}{5}x$	
1- أ-	$f(5)=3$ .....0.5 $f(-5)=-3$ 0.5	
ب-	استنتاجا مما سبق أو باعتماد حل معادلة 0.5	
2 - أ-	تحديد المعامل a من الكتابة $g(4)-g(3)=1$ .....0.5 و تحديد المعامل b من $g(1)=3$ .....0.5 و نقبل أية طريقة صحيحة أخرى .	
ب-	التحقق .....0.25 .....الإستنتاج 0.25	
ث-	التمثيل المبياني .....1نقطة : يأخذ بعين الإعتبار تمثيل نقطتين من التمثيل المبياني للدالة g .	

Moutamadris.ma

التمرين 3: 05 نقط

تمثيل النقط $A(-1,-1)$ و $B(-\frac{1}{2},1)$ و $C(2,3)$: 0.25+ 0.25+0.25 .....ثم 0.25
بالنسبة لمعطيات المعلم (O,I,J).

1- أ- تعويض إحداثيتي النقطة A .....0.5 تعويض إحداثيتي النقطة C
.....0.5

ب- حساب المسافة AC :
وضع العلاقة .....0.5 التوصل إلى حساب المسافة
0.5.....

2- حساب إحداثيتي E منتصف $[AC]$ 0.5
حساب ميل المستقيم (BE) 0.5

3- استعمال الميل 0.5
أ- استعمال المنتصف 0.5
ب-
ج-

التمرين 4: 03نقط

1- إتمام ملأ الجدول .....1 نقطة

2- تحديد منوال هده المتسلسلة 0.5

3- القيمة الوسطية .....0.5 المعدل الحسابي 1نقطة

تمرين 5 (3 نقط)

1) حساب المسافة AI.....0.75
حساب المسافة EI 0.75

2). حساب V 0.75
حساب V' 0.75

Moutamadris.ma