

المادة: الرياضيات المدّة: ساعتان المعامل: 3	إقتراح الإمتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2010	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي وتكوين الاطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة وادي الذهب الكويرة
		سلم التقط
		التمرين 1: (5 نقط)
	أ- حل المعادلات $3x = \frac{2}{3}$	0.5
	ب- حل المعادلات $3x^2 - \frac{2}{3}x = 0$	1
ج- مثل على مستقيم مدرج وحدته 6cm حلول المترابحة التالية : $4x - \frac{2}{3} \geq 0$		1
		2) أ- حل النظمة التالية:
	$\begin{cases} x + y = 30 \\ 2x + 5y = 90 \end{cases}$	1.5
	ب- اشترى أحمد 30 بطاقة تعبئة من فنتي 20 درهما و 50 درهم بثمان 900 درهم كم عدد البطاقات من كل فئة؟	1
		التمرين 2: 04
		1) نعتبر الدالة الخطية المعرفة كما يلي :
	$f(x) = \frac{3}{5}x$	
	أ- أحسب $f(5)$ و $f(-5)$.	0.5×2
	ب- حدد العدد الذي صورته 3 بالدالة f .	0.5
		2) لتكن g دالة تآلفية بحيث :
	$g(1) = 3$ و $g(4) - g(3) = 1$	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
		معلم متعامد ممنظم للمستوى (O, I, J) .
	نعتبر النقط $A(-1, -1)$ ، $B(-\frac{1}{2}, 1)$ ، $C(2, 3)$	
	أ- مثل النقط A ، B ، C	1
	ب- تحقق أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AC) هي : $y = \frac{4}{3}x + \frac{1}{3}$	1
	أحسب المسافة AC .	1
	أ- حدد إحداثي E منتصف $[AC]$.	0.5
	ب- حدد ميل المستقيم (BE) .	0.5
	ج- هل (BE) يمثل واسطا للقطعة $[AC]$ ؟ علل جوابك.	1

التمرين 4 : 03نقط

1/2

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

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

1. أتمم ملاً الجدول
2. حدد منوال هذه المتسلسلة
3. حدد القيمة الوسطية ثم المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة

1
0.5
0.5+1

تمرين 5 (3 نقط)

AB = 4 cm : مكعب ABCDEFGH بحيث

والتكن I منتصف [BC].

(1) أحسب المسافتين AI و EI.

1.5
1.5

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

