


الصفحة 1 / 2		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (يونيو 2008) — الموضوع —		 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأدم والبحث العلمي كتابة الدولة لمصلحة التعليم المستمر الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين مراكش - تانسيفت - الحور قسم الشؤون التكنولوجية مصلحة الامتحانات
C : SCS 3		خاص بالمرشحين للمدرسين		
مدة الإنجاز	المعامل	المادة		
ساعتان (2)	3	الرياضيات		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول: (5 نقط)		
(1)	حل المعادلة: $3x+1=2\left(x-\frac{3}{2}\right)$	1
(2)	حل المتراجحة: $5x-7\leq 3x+2$	1,5
(3)	(a) حل النظام: $\begin{cases} x+y=14 \\ 2x+3y=33 \end{cases}$	1
	(b) يحتوي مركب سكني على 140 شقة موزعة إلى صنفين: شقق من غرفتين وشقق من ثلاث غرف. علما أن العدد الإجمالي لغرف هذا المركب هو 330 ، حدد عدد شقق كل صنف	1,5
التمرين الثاني: (4 نقط)		
f دالة تالغية و (Δ) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم (O, I, J) بحيث : $f(2) = 1$ و A(1,3) نقطة من (Δ).		
(1)	مثل الدالة f	1
(2)	بين أن $f(x) = -2x + 5$	1
(3)	لتكن g الدالة التي تمثيلها المبياني مستقيم (Δ') يمر من أصل المعلم بحيث $g(3) = -6$	0,5
	(a) ما هي طبيعة الدالة g ?	1
	(b) حدد g(x)	1
	(c) بين أن المستقيمين (Δ) و (Δ') متوازيان	0,5
التمرين الثالث: (4 نقط)		
نعتبر، في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم (O, I, J) ، النقطتين A(1,2) و B(3,-2)		
(1)	مثل النقطتين A و B	1
(2)	(a) حدد إحداثي المتجهة \overline{AB}	0,5
	(b) بين أن : $AB = 2\sqrt{5}$	0,5
(3)	(a) بين أن المعامل الموجه للمستقيم (AB) هو -2	0,5
	(b) استنتج المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)	0,5
(4)	ليكن (D) المستقيم ذا المعادلة $y = \frac{1}{2}x - 1$. بين أن المستقيم (D) واسط القطعة [AB]	1

