



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2011
عناصر الإجابة

الصفحة
1
1



7	المعامل	RR23	الرياضيات	المادة
3	مادة الإقضان	شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض (الترجمة الإسبانية)		الشعب (ة) أو المسلك

Se tiene cuenta de todas las fases del desarrollo de los ejercicios , y se acepta cualquier metodo correcto que de acceso a la solucion pedida .

		التمرين الأول (2.5 ن)		
1.5	(1)	أ- 0.5	ب- 0.5 للتوصل إلى المعادلة $(e^x)^2 - 2e^x - 3 = 0$ و 0.5 للتوصل إلى الحل	
1	(2)	0.5 للتوصل إلى $x+1 \geq -x$ و 0.5 للتوصل إلى مجموعة الحل		
		التمرين الثاني (4 ن)		
1	(1)	0.5 لكل حل من الحلين (تمنح 0.25 في حالة حساب المميز دون التوصل إلى الحلين)		
3	(2)	أ- 0.25 لكل شكل مثلثي ب- 0.75 ج- 0.5 للمتساوية و 0.25 للمثلث متساوي الساقين و 0.25 للمثلث قائم الزاوية د- 0.75		
		التمرين الثالث (3.5 ن)		
1	(1)	أ- 0.5 ب- 0.5		
1.5	(2)	1 للمتتالية هندسية و 0.5 لكتابة v_n بدلالة n		
1	(3)	0.5 لكتابة u_n بدلالة n و 0.5 للنهاية		
		التمرين الرابع (10 ن)		
1	(1 - I)	أ- 0.5 ب- 0.5		
1	(2)	0.5 لإشارة g(x) على كل مجال (استعمال رتبة الدالة g على كل من المجالين أو انطلاقا من جدول تغيراتها)		
2.25	(1 - II)	أ- 0.5 للنهاية و 0.25 للتأويل الهندسي ب- 0.5 لكل نهاية ج- 0.5		
1.75	(2)	أ- 1 ب- 0.25 لتغيرات الدالة على كل مجال من المجالين		
1	(3)	ج- 0.25 د- 1		
2.25	(4)	أ- 0.5 ب- 0.75		
0.75	(5)	أ- 0.25 ب- 0.5	ج- 0.5 لتقنية المكاملة بالأجزاء و 0.5 للتوصل إلى النتيجة	