



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2011
عناصر الإجابة



الصفحة
1
1

7	المعامل	RR22	الرياضيات	المادة
3	مادة الإفجان		شعبة العلوم التجريبية بمسالكها وشعبة العلوم والتكنولوجيات بمسلكها	الشعب (ة) أو المسلك

تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل وتقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل

التمرين الأول (2.5 ن)				
1.5	(1)	أ - 0.5	ب- 0.5 للتوصل إلى المعادلة $0 = 2e^x - 3 - (e^x)^2$ و 0.5 للتوصل إلى الحل	
1	(2)	0.5 للتوصل إلى $x + 1 \geq -x$ و 0.5 للتوصل إلى مجموعة الحلول		
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 للمتثلث متساوي الساقين و 0.25 للمتثلث 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 ج - 0.25		
1	(3)	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	