

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2013
عناصر الإجابة
RR26



2	مدة الإختبار	الرياضيات	المادة
4	المعامل	مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي	الشعبة أو المسلك

التمرين الأول (خمس نقط)				
السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
1 .	$u_1 = \frac{8}{3}$ و $u_2 = \frac{12}{5}$	0.25+0.25	0.5	
2 . أ	$v_0 = -1$ إثبات أن المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هندسية	0.25 1	1.25	
2 . ب	حساب v_n بدلالة n	0.75	0.75	
2 . ج	$u_n = \frac{4v_n - 2}{v_n - 1}$	1	1	
2 . د	حساب u_n بدلالة n	1	1	
2 . هـ	حساب $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n$	0.5	0.5	ليس من الضروري إثبات النتيجة من طرف المترشح

التمرين الثاني (ثلاث نقط)				
السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
1 . أ	التحقق حساب I	0.5 0.5 0.5	1.5	
1 . ب	الصيغة $J = 1$	0.5 0.5	1	
2 .	مساحة الحيز : $(3e-5)ua$	0.5	0.5	تعتبر الإجابة $(3e-5)$ صحيحة

التمرين الثالث (ثمان نقط)				
السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
1 . أ	التعليل النتيجة	0.5 0.5	1	تمنح 0.5 نقطة إذا كانت النتيجة صحيحة بدون تعليل
1 . ب	إثبات النهاية	1	1	
2 . أ	حساب $f'(x)$ التحقق من الصيغة	1 1	2	
2 . ب	إشارة $f'(x)$	1	1	
2 . ج	جدول التغيرات	1	1	
2 . د	حساب $f(1)$ إشارة f على $]\frac{1}{2}, +\infty[$	0.5 1.5	2	

التمرين الرابع (أربع نقط)			
السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الفرعية	المجموع
1. أ		0.5	0.5
1. ب	إثبات $P(A) = \frac{10}{21}$	0.75	0.75
2.	$P(B) = \frac{3}{7}$	0.75	0.75
3.	حساب : $P(A \cap B) = \frac{1}{7}$	0.75	1.25
	حساب : $P_B(A) = \frac{1}{3}$	0.5	
4.	A و B غير مستقلين	0.75	0.75
تقبل كل طريقة صحيحة			