

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2013

عناصر الإجابة



RR26

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

التمرين الأول (خمس نقط)			
السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الفرعية	المجموع
1 .	$u_1 = \frac{8}{3}$ و $u_2 = \frac{12}{5}$	0.25+0.25	0.5
2 . أ	$v_0 = -1$	0.25	1.25
	إثبات أن المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هندسية	1	
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
1 . أ	التحقق	0.5	1.5
	حساب I	0.5	
	الصيغة	0.5	
	الحساب	0.5	
1 . ب	الصيغة	0.5	1
	$J = 1$	0.5	
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
1 . أ	التعليل	0.5	1
	النتيجة	0.5	
1 . ب	إثبات النهاية	1	1
2 . أ	حساب $f'(x)$	1	2
	التحقق من الصيغة	1	
2 . ب	إشارة $f'(x)$	1	1
2 . ج	جدول التغيرات	1	1
2 . د	حساب $f(1)$	0.5	2
	إشارة f على $+$	1.5	
تمنح 0.5 نقطة إذا كانت النتيجة صحيحة بدون تعليل			

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

تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة

تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة

تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة

تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة

تمنح 1.25 لكل طريقة أخرى صحيحة

تقبل كل طريقة صحيحة