

الصفحة
1
2

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2013

عناصر الإجابة



RR26

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
المركز الوظيفي للتقديم والامتحانات والتوجيه
٢٠١٣ | ٤٥٠٤٩ | ٦٨٤٧
٢٠١٣ | ٥٨٢٤ | ٦٨٥٠

2	مدة الميجان	الرياضيات	المادة
4	المعامل	مسلك العلوم الاقتصادية و مسلك علوم التدبير الحاسبي	الشعبية أو المسلك

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

التمرين الثاني (ثلاث نقاط)				
السؤال	تفصيل سلم التقديط	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
. أ	التحقق	0.5	1.5	
	حساب I	الصيغة	0.5	
	الحساب	الحساب	0.5	
. 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 نقاط)				
السؤال	تفصيل سلم التقديط	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
. أ	التعليق	0.5	1	تعنح 0.5 نقطة إذا كانت النتيجة صحيحة بدون تعليق
	النتيجة	0.5		
. ب	إثبات النهاية	1	1	
	حساب $f'(x)$	1	2	
. أ	التحقق من الصيغة	1		
	حساب $f'(x)$	1	2	
. ج	جدول التغيرات	1	1	
	حساب $f(1)$	0.5	2	
. د	إشاره f على *	1.5	2	
	إشاره f على +	0.5		

التمرين الرابع (أربع نقاط)				
السؤال	تفصيل سلم التقييم	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
1 . أ		0.5	0.5	
1 . ب	$P(A) = \frac{10}{21}$ إثبات	0.75	0.75	تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة
2	$P(B) = \frac{3}{7}$	0.75	0.75	تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة
3	$P(A \cap B) = \frac{1}{7}$ حساب :	0.75	1.25	تمنح 0.5 نقطة إذا قدمت الصيغة صحيحة والنتيجة خاطئة
	$P_B(A) = \frac{1}{3}$ حساب :	0.5		تمنح 1.25 لكل طريقة أخرى صحيحة
4	A و B غير مستقلين	0.75	0.75	تقى كل طريقة صحيحة