

الصفحة
1
2

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2013

عناصر الإجابة



RR26

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
المركز الوهني للتقييم والامتحانات والتوجيه

2	مدة المجتاز	الرياضيات	المادة
4	المعامل	مسلك العلوم الاقتصادية و مسلك علوم التدبير الحاسبي	الشعبة أو المسلك

التمرين الأول (خمس نقاط)				
السؤال	نقطة التقييم	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	
. هـ	حساب u_n 当 $n \rightarrow +\infty$	0.5	0.5	ليس من الضروري إثبات النتيجة من طرف المترشح

التمرين الثاني (ثلاث نقاط)				
السؤال	نقطة التقييم	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	نقطة التقييم	النقط الفرعية	المجموع	ملاحظات
. أ	التحليل	0.5	1	تنزع 0.5 نقطة إذا كانت النتيجة صحيحة بدون تحليل
	النتيجة	0.5		
. ب	إثبات النهاية	1	1	
	حساب $f'(x)$	1	2	
. أ	التحقق من الصيغة	1	2	
	إشاره $f'(x)$	1	1	
. ج	جدول التغيرات	1	1	
. د	حساب $f(1)$	0.5	2	
	إشاره f على \mathbb{R}	1.5		

التمرين الرابع (أربع نقاط)					السؤال
الملحوظات	المجموع	النقط الفرعية	تفصيل سلم التقييم		
	0.5	0.5			1 . أ
تنـحـيـة 0.5 نقطـة إـذـا قـدـمـتـ الصـيـغـةـ صـحـيـحـةـ وـالـنـتـيـجـةـ خـاطـئـةـ	0.75	0.75	$P(A) = \frac{10}{21}$ إثبات		1 . ب
تنـحـيـة 0.5 نقطـة إـذـا قـدـمـتـ الصـيـغـةـ صـحـيـحـةـ وـالـنـتـيـجـةـ خـاطـئـةـ	0.75	0.75	$P(B) = \frac{3}{7}$. 2
تنـحـيـة 0.5 نقطـة إـذـا قـدـمـتـ الصـيـغـةـ صـحـيـحـةـ وـالـنـتـيـجـةـ خـاطـئـةـ	1.25	0.75	$P(A \cap B) = \frac{1}{7}$ حساب		. 3
تنـحـيـة 1.25 لـكـلـ طـرـيقـةـ أـخـرىـ صـحـيـحـةـ		0.5	$P_B(A) = \frac{1}{3}$ حساب		
تـقـلـيـدـ كـلـ طـرـيقـةـ صـحـيـحةـ	0.75	0.75	و B غير مستقلين A		. 4