هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2013
عناصر الإجابة

RR26

المادة	الرياضيات	مدة الإنجاز	2
الشعب(ة) أو المسلك	مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي	المعامل	4

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	$v_0=-1$	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 $\lim\limits_{n\to+\infty} u_n$	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		0.5	1.5	
	حساب I	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	ملاحظات
1 . أ	التعليل	0.5	1	تمنح 0.5 نقطة إذا كانت النتيجة صحيحة بدون تعليل
	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 $\mathbb{R}_+^*$	1.5		

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma