تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة العادية 2014

NR 26

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

التمرين الأول (05 نقط)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
1	$u_1=\frac{3}{4}$ و $u_2=\frac{5}{8}$	0.25 + 0.25	0.5	
2		1	1	
3. أ		0.75	0.75	
3 . ب	$(u_n)_{n\in\square}$ تناقصية	0.25	0.5	
	إثبات تقارب $(u_n)_{n\in\square}$	0.25		
4 . أ	$v_0=\frac{1}{2}$	0.25	0.25	
4 . ب		0.5	0.5	
4 . ج	$v_n=\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}$	0.5	1	
	صيغة u_n بدلالة n	0.5		
4 . د	التعليل	0.25	0.5	في حالة تقديم النتيجة صحيحة دون تعليل تمنح للمترشح 0.25
	النتيجة	0.25		

التمرين الثاني (10.5 نقط)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
1 . أ	حساب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$	0.5	1	
	التعليل	0.5		
1 . ب	حساب $\lim\limits_{x\to+\infty} \frac{f(x)}{x}$	0.5	1.5	
	التعليل	0.5		
	التأويل الهندسي	0.5		
1 . ج	التحقق	0.5	0.5	
1 . د	إثبات أن $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=0$	1	1.5	
	التأويل الهندسي	0.5		

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

2 . أ	إثبات $f'(x)=(x^2-1)e^x$	1	1	
2 . ب	حل المعادلة $f'(x)=0$	0.5	2	
	إشارة $f'(x)$	0.5		
	حساب $f(-1)$ و $f(1)$	0.25 + 0.25		
	جدول التغيرات	0.5		
3 .	إثبات أن $F'=f$	1	1	
4 . أ	صيغة $\int_{-1}^{1} f(x)dx$	0.25	1	
	الكتابة $F(1)-F(-1)$	0.25		
	النتيجة الصحيحة	0.5		لا يحتسب عدم ذكر وحدة القياس تمنح النقطة كاملة إذا تم دمج المراحل بطريقة صحيحة
4 . ب	عدد حلول المعادلة $f(x)=1$	1	1	

التمرين الثالث (4.5 نقط)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
1 .	$A_9^2=72$	0.5	0.5	يقبل كل تعليل صحيح
2 . أ	إثبات أن $p(A)=\frac{2}{9}$	0.5	0.5	تقبل كل طريقة صحيحة
2 . ب	صيغة $p(B)$	0.25	1	
	$p(B)=\frac{5}{18}$	0.5		
	الاستنتاج $p(\overline{B})=\frac{13}{18}$	0.25		
3.	صيغة $p_A(\overline{B})$	0.25	1	تمنح النقطة كاملة لكل طريقة صحيحة
	$p(A\cap\overline{B})=\frac{7}{36}$	0.5		
	$p_A(\overline{B})=\frac{7}{8}$	0.25		
4 .	صيغة $p(X=0)$	0.25	1.5	تمنح النقطة كاملة لكل طريقة صحيحة
	$p(X=0)=\frac{7}{12}$	0.25		
	صيغة $p(X=1)$	0.25		تمنح النقطة كاملة لكل طريقة صحيحة
	$p(X=1)=\frac{7}{18}$	0.25		
	صيغة $p(X=2)$	0.25		تمنح النقطة كاملة لكل طريقة صحيحة
	$p(X=2)=\frac{1}{36}$	0.25		