المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2014

RR 26

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

التمرين الأول (4.5 نقط)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
1	$u_1=\frac{3}{2}$ و $u_2=\frac{5}{3}$	0.25 + 0.25	0.5	
2 . أ		0.25	0.25	
2 . ب		0.5	0.5	
3 . أ		0.5	0.5	
3 . ب		0.25 + 0.25	0.5	
4 . أ	حساب $v_{n+1}-v_n$	0.5	0.75	
	$(v_n)_{n\geq 0}$ حسابية	0.25		
4 . ب	$v_0=1$	0.25	0.5	
	$v_n=1+n$	0.25		
4 . ج	إثبات أن $u_n=2-\frac{1}{v_n}$	0.25	0.75	
	إثبات أن $u_n=\frac{2n+1}{n+1}$	0.5		
4 . د	$\lim\limits_{n\to+\infty} u_n=2$	0.25	0.25	

التمرين الثاني (11 نقطة)

السؤال	تفصيل سلم التنقيط	النقط الجزئية	المجموع	ملاحظات
الجزء الأول				
1 .	$g'(x)=e^x-1$	0.5	1.25	
	$g'(x)=0\Leftrightarrow x=0$	0.25		يعتبر تقديم النتيجة الصحيحة على جدول جوابا صحيحا
	دراسة إشارة $g'(x)$	0.5		
2 . أ	$g(0)=1$	0.25	0.75	
	جدول التغيرات	0.5		
2 . ب		0.5	0.5	يعتبر تقديم النتيجة الصحيحة على جدول التغيرات جوابا صحيحا

الجزء الثاني					
1 .	$\lim_{x\to-\infty} f(x)$	0.25	1.5	تمنح النقطة 0.25 لحساب كل نهاية صحيحة في حالة لم يقدم المترشح تعليلا صحيحا	
	التعليل	0.25			
	$\lim_{x\to-\infty} \frac{f(x)}{x}$	0.25			
	التعليل	0.25			
	التأويل الهندسي	0.5			
2 . أ	التحقق	0.5	0.5		
2 . ب	$\lim_{x\to+\infty} f(x)$	0.25	1.5	تمنح النقطة 0.25 لحساب كل نهاية صحيحة في حالة لم يقدم المترشح تعليلا صحيحا	
	التعليل	0.25			
	$\lim_{x\to+\infty} \frac{f(x)}{x}$	0.25			
	التعليل	0.25			
	التأويل الهندسي	0.5			
3 . أ	إثبات أن $f'(x)=2g(x)$	0.5	0.5		
3 . ب	إشارة $f'(x)$	0.5	1	تعطى النقطة كاملة إذا تضمن الجدول إشارة $f'(x)$ ولم تدرس مستقلة	
	جدول تغيرات f	0.5			
4 .	حساب $f''(x)$	0.5	2		
	حل المعادلة $f''(x)=0$	0.25		يعتبر تقديم النتيجة الصحيحة على جدول جوابا صحيحا	
	إشارة $f''(x)$	0.5			
	حساب $f(0)$	0.25			
	استنتاج نقطة الانعطاف	0.5			
5 .	صيغة $\int_0^1 f(x)dx$	0.5	1.5	تعطى النقطة كاملة إذا تم دمج المراحل بطريقة صحيحة. لا يحتسب عدم ذكر وحدة القياس.	
	الكتابة $F(1)-F(0)$	0.5			
	النتيجة الصحيحة	0.5			

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2014 – عناصر الإجابة
- مادة : الرياضيات – مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي

التمرين الثالث (4.5 نقط)

1 .	الصيغة C_8^3	0.25	0.5	تقبل كل طريقة صحيحة
	النتيجة	0.25		
2 . أ	صيغة $p(A)$	0.25	0.5	
	$p(A)=\frac{5}{28}$	0.25		
2 . ب	صيغة $p(B)$	0.25	1.5	
	$p(B)=\frac{3}{56}$	0.25		
	صيغة $p(C)$	0.25		
	$p(C)=\frac{9}{56}$	0.25		
	صيغة $p(D)$	0.25		
	$p(D)=\frac{9}{28}$	0.25		
3 . أ	صيغة $p(X=1)$	0.25	0.5	
	$p(X=1)=\frac{15}{28}$	0.25		
3 . ب	صيغة $p(X=0)$	0.25	1.5	
	$p(X=0)=\frac{5}{28}$	0.25		
	صيغة $p(X=2)$	0.25		
	$p(X=2)=\frac{15}{56}$	0.25		
	صيغة $p(X=3)$	0.25		
	$p(X=3)=\frac{1}{56}$	0.25		