

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الدورة الاستدراكية 2013

عناصر الإجابة

RR25



4	مدة الإختبار	الرياضيات	المادة
9	المعامل	شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)	الشعبة أو المسلك

التمرين الأول:		(3.5 نقطة)
(1 - I)	قانون تركيب داخلي..... 0.5 ن	
(2) أ-	التشاكل 0.5 ن.	
	التقابل 0.25 ن	
ب-	الاستنتاج..... 0.25 ن	
	تحديد العنصر المحايد..... 0.25 ن	
(1 - II) أ-	 0.25 ن + 0.25 ن	
ب-	 0.25 ن + 0.25 ن	
(2)	الفضاء المتجهي..... 0.5 ن	
	البعد..... 0.25 ن	
التمرين الثاني:		(3 نقط)
(1 - I)	قانون احتمال المتغير العشوائي..... 1 ن	
(2)	الأمل الرياضي..... 0.5 ن	
(1 - II)	 0.5 ن	
(2)	 $p(E) = \frac{87}{385}$ 0.5 ن	
(3)	 $p_E(R) = \frac{1}{29}$ 0.5 ن	
التمرين الثالث:		(3.5 نقطة)
(1-I)	 0.5 ن	
(2) أ	 0.5 ن	
ب	 0.5 ن + 0.5 ن	
(1-II)	 0.25 ن + 0.25 ن	
(2)	 0.25 ن + 0.25 ن	
(3)	حساب $\frac{a' - c'}{a - 1}$ 0.25 ن	
	التأويل 0.25 ن	
التمرين الرابع:		(8.25 نقطة)
(1) أ-	الاتصال 0.25 ن	
	النهاية 0.25 ن	
ب-	قابلية الاشتقاق في 0 0.5 ن	
ج-	قابلية الاشتقاق 0.25 ن	
	حساب $f'(x)$ 0.25 ن	
د-	جدول التغيرات 0.5 ن	
(2) أ-	 0.25 ن	
ب-	 0.5 ن	

الصفحة	RR25	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2013 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)
2		
ج-	تأطير $\frac{1}{\sqrt{1+t^2 \ln^2 t}}$ 0.25ن المرور إلى التكامل 0.25ن التأطير 0.25ن	
د-	حساب $\lim_{x \rightarrow +\infty} F(x)$ 0.25ن حساب $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{F(x)}{x}$ 0.25ن	
هـ-	حساب $F''(x)$ 0.25ن تحديد الأفصولين 0.25ن	
ز-	الإنشاء 1ن	
أ- (3)	النهاية 0.25ن التغيرات 0.5ن	
ب-	وجود ووحداية الحل 0.5ن	
ج-	$n \leq \alpha_n$ 0.25ن $\lim_{n \rightarrow +\infty} \alpha_n$ 0.25ن	
أ- (4)	المتفاوتة المزدوجة 0.5ن	
ب-	النهاية 0.5ن	
التمرين الخامس:	(1.75 نقطة)	
(1)	 0.25ن	
(2)	 0.5ن	
(3)	 0.5ن	
(4)	 0.5ن	