



# 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

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

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