

# 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-A	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		$p(E) = \frac{87}{385}$
3		$p_E(R) = \frac{1}{29}$
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
	ب-	النهاية
	ب-	قابلية الاشتقاق في 0
	ج-	قابلية الاشتقاق
	د-	حساب $f'(x)$
	د-	جدول التغيرات
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			
		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)