

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			
		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-
		التمرين الخامس: (1.75 نقطة)	
		..... 0.25ن	(1)
		..... 0.5ن	(2)
		..... 0.5ن	(3)
		..... 0.5ن	(4)