



الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2011
عناصر الإجابة



الصفحة
1
2

9	المعامل	RR24	الرياضيات	المادة
4	مدة الإفجان		شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب)	الشعب (ة) أو المسلح

التمرين الأول			
1- أ	* قانون تركيب داخلي	0,5..... ن	
ب	* تبادلي	0,25..... ن	
	* تجميعي	0,25..... ن	
ج	$\frac{1}{2}$ عنصر محايد	0,5..... ن	
2-	مماثل عنصر	0,25..... ن	
	$(I, *)$ زمرة تبادلية	0,25..... ن	
3- أ	H زمرة جزئية	0,5..... ن	
ب	φ تشاكل	0,5..... ن	
ج	K زمرة جزئية	0,5..... ن	
التمرين الثاني			
1- أ	$10^{x+1} \equiv 1 [19]$	0,25..... ن	
ب	$10^{18} \equiv 1 [19]$	0,5..... ن	
2- أ	$10^d \equiv 1 [19]$	0,75..... ن	
ب	$d = 18$	0,5..... ن	
ج	الاستنتاج	0,5..... ن	
التمرين الثالث			
الجزء الأول: 1-	التحقق	0,5..... ن	
2-	تحديد α و β	0,5..... ن	
3- أ	تحديد الجذرين المربعين	0,5..... ن	
ب	حل المعادلة	0,5..... ن	
الجزء الثاني: 1-	متساوي الساقين	0,25..... ن	
	قائم الزاوية	0,25..... ن	
2- أ		0,5..... ن	
ب		0,5..... ن	
ج	الإستنتاج	0,5..... ن	

الصفحة	RR24	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2011 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب)
2		
		التمرين الرابع
1-	عن كل نهاية..... 0,25 ن	
2- أ)	جدول التغيرات,..... 0,25 ن	
ب)	الدالة f تقابل من $+$ نحو $-$ 0,5 ن جدول تغيرات التقابل العكسي 0,25 ن	
3-	إنشاء (C) 0,25 ن إنشاء (C') 0,5 ن	
4- أ)	حساب التكامل,..... 0,5 ن	
ب)	حساب المساحة 0,5 ن	
5- أ)	وجود ووحدانية الحل 0,25 ن	
ب)	تحديد قيمة X_1 ,..... 0,25 ن حساب النهاية,..... 0,25 ن	
6- أ)	المتفاوتة 0,25 ن الاستنتاج 0,25 ن	
ب)	المتفاوتة 0,5 ن	
ج)	كل نهاية 0,25 ن	
		التمرين الخامس
1-	وجود ووحدانية. α_n 0,5 ن	
2-	المتتالية تناقصية قطعاً 0,5 ن المتتالية مصغورة 0,25 ن	
3- أ)	التحقق..... 0,5 ن	
ب)	الاستنتاج..... 0,5 ن	
4- أ)	إثبات المتساوية..... 0,5 ن	
ب)	تأطير التكامل..... 0,5 ن	
ج)	استنتاج قيمة l 0,75 ن	