

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
المسالك الدولية - خيار إنجليزية
الدورة الاستدراكية 2017
- عناصر الإجابة -



المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

RR 24E

4	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
9	المعامل	مسلك العلوم الرياضية (أ) و(ب) - خيار إنجليزية	الشعبة أو المسلك

النقطة	عناصر الإجابة	السؤال
التمرين 1		
0.5		(E, +, ·) فضاء متجهي
0.25		بعده 2
0.5	$M(x, y)' M(x', y') = M(xx' - 3yy', xy' + yx')$	(أ-2)
0.25		(E, +) زمرة جزئية تبادلية
0.25		(E, ') جزء مستقر والتوزيعية
0.25		$I \hat{=} E$ والتبادلية
0.25		j تقابل
0.5		j تشاكل
0.5		(C*, ') زمرة تبادلية إذا ...
0.25		$J = j(i\sqrt{3})$
0.25		J^{2017}
0.25		المقلوب
0.5		(E, +, ×) جسم تبادلي
		-4

التمرين 2

0.25	احتمال ربح 20 نقطة	-1
0.25	احتمال خسارة 20 نقطة	
0.25	احتمال تحقيق ربح منعدم	
0.5	احتمال ربح 100 نقطة	(أ-2)
1	احتمال ربح 40 نقطة	(ب-2)
0.5	قانون X	(أ-3)
0.25	أمل X	(ب-3)

التمرين 3

0.5	قيمتي Z	-1
0.5	المتساوية	-2
0.75	الاستلزام	-3
0.75	الاستلزام	-4

التمرين 4

الجزء الأول

0.25	الاتصال على اليمين في الصفر	-1
0.25	الاتصال على المجال $]0, +\infty[$	
0.5	المتفاوتة المزدوجة	(أ-2)
0.5	المتفاوتة المزدوجة	(ب-2)
0.75	قابلية الاشتقاق على اليمين في 0	(ج)
0.5	حساب $f'(x)$	(أ-3)

0.25	f تناقصية على المجال I	(ب-3)
الجزء الثاني		
0.5	المتفاوتة المزدوجة	(أ-1)
0.75	قابلية الاشتقاق على اليمين في 0	(ب-1)
0.25	قابلة للاشتقاق...	-2
0.5	حساب $g'(x)$	
0.25	g تناقصية...	-3
0.75	حساب النهاية	(أ-4)
0.5	حساب النهاية	(ب)
الجزء الثالث		
0.75	الوجود و الوحدانية	-1
0.5	التحقق	(أ-2)
0.75	المتفاوتة	(ب-2)
0.75	المتفاوتة	(أ-3)
0.75	التقارب	(ب-3)