


الصفحة 1 3	<p>الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2015 - عناصر الإجابة -</p>		<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه</p>
RR 25			

4	مدة الإنجاز	الرياضيات		المادة
9	المعامل	شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)		الشعبة أو المسلك

سلم التنقيط	عناصر الإجابة		التمرين الأول
0.25		(أ-1)	الجزء الأول
0.5	0 هو العنصر المحايد	(ب)	
0.5	إذا كان القانون تجميعي فإن المماثل إذا وجد يكون وحيدا و هذا يناقض كون المعادلة $0 = x * 2$: (E) تقبل حلين مختلفين.	-2	
0.5		-1	الجزء الثاني
0.5		-2	
0.5	التشاكل	(أ-3)	
0.25		(ب)	
0.25		(ج)	
0.75	توزيعية الضرب بالنسبة للجمع في F 0.25 باقي المسلمات..... 0.5	-4	

سلم التنقيط	عناصر الإجابة		التمرين الثاني
0.5	تطبيق مبرهنة فيرما	-1	-1
0.5	x و 13 أوليان فيما بينهما	(أ-2)	
0.5	$x \in [13]$ ؛	(ب)	
0.5	تحديد مجموعة الحلول	-3	

الصفحة 2 3	RR 25	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2015 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)
------------------	-------	--

0.5	عدد الحالات الممكنة هو 50 و عدد الحالات التي تحقق الحدث هو 4 إذن الاحتمال هو $\frac{4}{50}$	-1	-II
0.5	حالة تكرار نفس التجربة : $C_3^2 \left(\frac{4}{50}\right)^2 \left(1 - \frac{4}{50}\right)$	-2	

سلم التنقيط	عناصر الإجابة	التمرين الثالث
0.25		1- أ)
0.5		ب)
0.5		ج)
0.25		2- أ)
0.5		ب)
1	قيمة الجداء $\left(\frac{1}{2}\right) \dots \dots \dots 0.5$ التأويل $\dots \dots \dots 0.5$	3-

سلم التنقيط	عناصر الإجابة	التمرين الرابع
0.75	0.25 لكل نتيجة	1- أ)
0.75	قابلية الاشتقاق $\dots \dots \dots 0.25$ حساب المشتقة $\dots \dots \dots 0.5$	ب)
0.25		ج)
0.5		2- أ)
0.5		ب)
0.75		ج)
0.75		3- أ)
0.5		ب)
0.75	الرتابة $\dots \dots \dots 0.5$	ج)

الصفحة 3	RR 25	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2015 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)
-------------	-------	--

	التقارب.....0.25	
0.5		(د)

سلم التقييط	عناصر الإجابة	التمرين الخامس
0.5		-1
0.75	0.25..... قابلية الاشتقاق 0.5..... حساب المشتقة	-2
0.5		(أ) -3
0.75	0.5..... المتفاوتة 0.25..... النهاية	(ب)
0.5		(أ) -4
0.5		(ب)
0.5		(ج)