

الصفحة 1 3	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني</p> <p>المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه</p> <p>الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2015 - عناصر الإجابة -</p> <p>RR 25</p>	<p>المادة</p> <p>الرياضيات</p> <p>شعبة العلوم الرياضية (أ) و (ب) (الترجمة الفرنسية)</p> <p>الشعبة أو المسلك</p>
4	مدة الإنجاز	
9	المعامل	

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

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

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 : $C_3^2 \times \frac{4}{50} - \frac{4}{50}$	-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 $(\frac{1}{2}) \dots \dots \dots 0.5$ 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)

التمرين الخامس	عناصر الإجابة	سلم التقييم
-1		0.5
-2	قابلية الاشتقاق0.25 حساب المشتقة0.5	0.75
-3 (أ)		0.5
(ب)	المتفاوتة.....0.5 النهاية.....0.25	0.75
-4 (أ)		0.5
(ب)		0.5
(ج)		0.5