

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2015 - عناصر الإجابة -

RR 25

٢٠١٥ | ٢٠١٤ | ٢٠١٣ | ٢٠١٢ | ٢٠١١ | ٢٠١٠



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني

المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه

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

التمرین الأول	الجزاء الأول	عنصر الإجابة	سلم التقييم
	-1		0.25
	(ب)	هو العنصر المحايد	0.5
-2		إذا كان القانون تجميعي فإن المماثل إذا وجد يكون وحيدا و هذا ينافي كون المعادلة $0 = 2^x$ تقبل حلين مختلفين.	0.5
-1			0.5
-2			0.5
(أ-3)		التشاكل	0.5
(ب)			0.25
(ج)		زمرة تبادلية (F^*, \cdot)	0.25
-4		توزيعية الضرب بالنسبة للجمع في F	0.75
		باقي المسلمات.....	0.25.....

التمرین الثاني	عنصر الإجابة	سلم التقييم
-1	تطبيق مبرهنة فيرما	0.5
(أ-2)	أوليان فيما بينهما x و 13	0.5
(ب)	$x \equiv 7 \pmod{13}$	0.5
-3	تحديد مجموعة الحلول	0.5

0.5	$\frac{4}{50}$ عدد الحالات الممكنة هو 50 و عدد الحالات التي تتحقق الحدث هو 4 إذن الاحتمال هو	-1	-II
0.5	$C_3^2 \times \frac{4^2}{50} \div C_1^1 - \frac{4}{50} \div$ حالة تكرار نفس التجربة :	-2	

التمرين الثالث	عناصر الإجابة	سلم التقييم
(أ)		0.25
(ب)		0.5
(ج)		0.5
(أ)		0.25
(ب)		0.5
-3	قيمة الجذاء $(\frac{1}{2})$ التأويل	0.5.....

التمرين الرابع	عناصر الإجابة	سلم التقييم
(أ)	0.25 لكل نتيجة	0.75
(ب)	قابلية الاشتقاق حساب المشتقة	0.25
(ج)		0.5
(أ)		0.25
(ب)		0.5
(ج)		0.75
(أ)		0.75
(ب)		0.5
(ج)	الراتبة	0.75.....

	0.25..... التقارب.....	
0.5		(د)

التمرین الخامس	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
-1		0.5
-2	قابلية الاشتتقاق 0.25..... حساب المشتقة 0.5.....	0.75
-3 (أ)		0.5
(ب)	المتفاوتة 0.5..... النهاية 0.25.....	0.75
(ـ4)		0.5
(ب)		0.5
(ج)		0.5