

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2015
- عناصر الإجابة -

RR 24

ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵏ ⵓⵏⵓⵔⵉⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵏ ⵓⵏⵓⵔⵉⵜ
ⵏ ⵓⵏⵓⵔⵉⵜ



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)	الشعبة أو المسلك

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

سليم التقييط	عناصر الإجابة	التمرين الثاني
0.5	تطبيق مبرهنة فيرما	-1
0.5	x و 13 أوليان فيما بينهما	(أ-2)
0.5	$x \in [13]$ ؛	(ب)
0.5	تحديد مجموعة الحلول	-3
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 : $C_3^2 \cdot \frac{4}{50} - \frac{4}{50}$	-2
-----	--	----

سليم التقيط	عناصر الإجابة	التمرين الثالث
0.25		1- أ)
0.5		ب)
0.5		ج)
0.25		2- أ)
0.5		ب)
1	قيمة الجداء $(\frac{1}{2})$ 0.5 التأويل 0.5	-3

سليم التقيط	عناصر الإجابة	التمرين الرابع
0.75	0.25 لكل نتيجة	1- أ)
0.75	قابلية الاشتقاق 0.25 حساب المشتقة 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 0.5 التقارب 0.25	ج)
0.5		د)

التمرين الخامس	عناصر الإجابة	سلم التقدير
-1		0.5
-2	قابلية الاشتقاق 0.25 حساب المشتقة 0.5	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