

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا  
الدورة الاستدراكية 2015  
- عناصر الإجابة -

RR 25

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ | ⵎⴰⵔⴰⵏⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ | ⵙⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴰⵏⵜ  
ⵏ ⵙⴰⵎⴰⵏⵜ ⵏ ⵍⵎⴰⵔⴰⵏⵜ



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

سلم 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 $0 = x * 2$ : (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		(F*, ' ) زمرة تبادلية
0.75	توزيعية الضرب بالنسبة للجمع في F ..... 0.25 باقي المسلمات..... 0.5	-4

سلم التقييط	عناصر الإجابة	التمرين الثاني
0.5	تطبيق مبرهنة فيرما	-1
0.5	x و 13 أوليان فيما بينهما	(أ-2)
0.5	x ؛ 7 [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	$C_3^2 \left( \frac{4}{50} \right)^2 \left( 1 - \frac{4}{50} \right)$ حالة تكرار نفس التجربة :	-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)	

	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)