

الصفحة 1 2	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2018 -عناصر الإجابة- RR22	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات والتوجيه
------------------	--	---

3	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
7	المعامل	شعبة العلوم التجريبية بمسالكها	الشعبة أو المسلك

تؤخذ بعين الاعتبار مختلف مراحل الحل وتقبل كل طريقة صحيحة تؤدي إلى الحل

التمرين الأول (3 نقط)		
0.5	(1)	
0.5	(2)	
0.5	أ	(3)
0.5	ب	
0.25	أ	(4)
0.25	ب	
0.25 لتبرير التماس و 0.5 لتحديد نقطة التماس		
التمرين الثاني (3 نقط)		
0.25	(1)	لحساب المميز و 0.25 لكل حل (و تقبل النتيجة و لو دون اختزال)
0.25	أ	
0.5	ب	(2)
0.5	أ	
0.5	ب	(3)
0.5	ج	
التمرين الثالث (3 نقط)		
0.5	(1)	لكل احتمال
0.5	أ	
0.25	ب	(2)
0.25 ل A و B غير مستقلين و 0.25 للتبرير		
0.5	(3)	
التمرين الرابع (نقطتان)		
0.5	أ	(1)
0.5	ب	
0.5	(2)	لتنقية المكاملة بالأجزاء و 0.5 لحساب التكامل

الصفحة 2 2	RR 22	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2018 - مناسر الإجابة - مادة: الرياضيات - شعبة العلوم التجريبية بمسالكها	
------------------	-------	---	--

المسألة (9 نقط)			
I	1	0.25	
	2	0.5	
II	1	أ	0.5
		ب	0.5
		ج	0.25
	2	0.5 لحساب النهاية و 0.25 للتأويل	
	3	أ	1
		ب	0.5
		ج	0.5
	4	انظر الشكل جانبه	
III	1	أ	0.25
		ب	0.5 لتحديد الإشارة و 0.25 للاستنتاج
	2	أ	0.75
		ب	0.75
		ج	0.25 لاستنتاج تفارب المتتالية و 0.5 لحساب النهاية

