

الصفحة	<p style="text-align: center;"><b>الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا</b> الدورة الاستدراكية 2020 - عناصر الإجابة -</p>		<p style="text-align: center;">المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات</p>
1			
2	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS		RR 22

3	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
7	المعامل	شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية ومسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الزراعية	الشعبة أو المسلك

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

التمرين	رقم السؤال	التقيط	عناصر الإجابة
التمرين الأول	1	0.5	
	2-أ	0.5	
	2-ب	0.75	صيغة $u_n$ و صيغة $v_n$ و 0.5 لصيغة $u_n$
	2-ج	0.25	
التمرين الثاني	1	0.75	0.25 للمميز و 0.25 لكل حل
	2-أ	0.75	0.25 للشكل المثلي و 0.5 للإستنتاج
	2-ب	0.5	
	3-أ	0.25	
	3-ب	0.5	0.25 لكل صورة
	4-أ	0.75	0.5 للمتساوية و 0.25 للإستنتاج
	4-ب	0.5	
	5-أ	0.25	
	5-ب	0.75	0.25 للمتساوية و 0.5 للإستنتاج
	التمرين الثالث	1-أ	0.5
1-ب		0.25	
1-ج		0.5	
2-أ		0.5	
2-ب		0.5	
3-أ		0.5	
3-ب		0.5	
3-ج		0.75	

الصفحة	2	RR 22	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2020 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات- شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية ومسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الزراعية
2			

التمرين	رقم السؤال	التفريط	عناصر الإجابة
المسألة	I ( 1 )	0.5	
	2	0.5	
	II ( 1 )	0.5	0.25 للنهية و 0.25 للتأويل
	أ-2	0.5	
	ب-2	0.75	0.5 للنهية و 0.25 للتأويل
	أ-3	1	
	ب-3	0.75	0.25 للرتابة على كل مجال
	ج-3	0.25	
	4	0.5	
	5	1	أنظر المبيان أسفله
	III ( 1-أ )	0.5	
	ب- 1	0.25	
	أ - 2	0.75	
	ب-2	0.5	
	ج- 2	0.75	0.5 لتبرير التقارب و 0.25 لحساب النهاية

