

الصفحة					
1					
2					
**					
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS					
RR 22					
المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والعالم والمبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات					
الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2020 - عناصر الإجابة -					
الرياضيات					
شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية ومسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الزراعية					
المادة					
الشعبة أو المسلك					
مدة الإنجاز					
المعامل					
7					

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

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

