

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2020
- عناصر الإجابة -

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

RR 22

٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١
 ٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١
 ٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١
 ٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١
 ٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١
 ٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١
 ٤٣٥٤٠٤٩٢٨٤١٢٥١



المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية
 والتكوين المهني
 والتعليم العالي والبحث العلمي
المركز الوطني للنقوش والامتحانات

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

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

التمرین	رقم السؤال	التنقيط	عناصر الإجابة
التمرین الأول	1	0.5	
	أ-2	0.5	
	ب-2	0.75	0.25 لصيغة u_n و 0.5 لصيغة v_n
	ج - 2	0.25	
التمرین الثاني	1	0.75	0.25 للمميز و 0.25 لكل حل
	أ-2	0.75	0.25 للشكل المثلثي و 0.5 للإستنتاج
	ب-2	0.5	
	أ-3	0.25	
التمرین الثالث	ب-3	0.5	0.25 لكل صورة
	أ-4	0.75	0.5 للمتساوية و 0.25 للإستنتاج
	ب-4	0.5	
	أ-5	0.25	
	ب-5	0.75	0.25 للمتساوية و 0.5 للإستنتاج
	أ-1	0.5	
	ب-1	0.25	
	ج-1	0.5	
	أ-2	0.5	
	ب-2	0.5	
	أ-3	0.5	
	ب-3	0.5	
	ج-3	0.75	

عنصر الإجابة	النقطة	رقم السؤال	العمرين
	0.5	1 (I)	
	0.5	2	
0.25 للنهاية و 0.25 للتaylor	0.5	1 (II)	
	0.5	-2	
0.5 للنهاية و 0.25 للتaylor	0.75	ب-2	
	1	أ-3	
0.25 للرتبة على كل مجال	0.75	ب-3	
	0.25	ج-3	
	0.5	4	
أنظر المبيان أسفله	1	5	
	0.5	أ-1 (III)	
	0.25	ب-1	
	0.75	أ - 2	
	0.5	ب-2	
0.5 لتبرير التقارب و 0.25 لحساب النهاية	0.75	ج-2	

المسألة

