

الصفحة	<p style="text-align: center;">الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الممالك الدولية 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			
3			
**	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	RR 22F	

3	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
7	المعامل	شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية (خيار فرنسية)	الشعبة أو المسلك

On prendra en compte les différentes étapes de la solution et on acceptera toute méthode correcte

Exercices	Numéro de question	Note	Eléments de réponses
Exercice 1	1	0.5	
	2 - a	0.5	
	2-b	0.75	0.25 pour v_n et 0.5 pour u_n
	2 - c	0.25	
Exercice 2	1	0.75	0.25 pour le discriminant et 0,25 pour chaque solution
	2 - a	0.75	0.25 pour la forme trigonométrique et 0,5 pour la déduction
	2-b	0.5	
	3 - a	0.25	
	3 - b	0.5	0,25 pour chaque image
	4 - a	0.75	0,5 pour l'égalité et 0,25 pour la déduction
	4-b	0.5	
	5 - a	0.25	
	5-b	0.75	0,25 pour l'égalité et 0,5 pour la déduction

الصفحة	RR 22F	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2020 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات- شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية (خيار فرنسية)	
2			
3			

Exercice 3	1 - a	0.5	
	1-b	0.25	
	1 - c	0.5	
	2 - a	0.5	
	2-b	0.5	
	3 - a	0.5	
	3-b	0.5	
	3 - c	0.75	
Problème	I - 1	0.5	
	2	0.5	
	II - 1	0.5	0,25 pour la limite et 0,25 pour l'interprétation
	2 - a	0.5	
	2-b	0.75	0,5 pour la limite et 0,25 pour l'interprétation
	3-a	1	
	3-b	0.75	0,25 pour la monotonie sur chaque intervalle
	3 - c	0.25	
	4	0.5	
	5	1	Voir le graphe
	III - 1-a	0.5	
	1-b	0.25	
	2-a	0.75	
	2-b	0.5	
2 - c	0.75	0.5 pour la convergence et 0.25 pour la limite	

الصفحة	RR 22F	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2020 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات- شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية (خيار فرنسية)
3		

