

الصفحة 1 2 **		الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا المسالك الدولية الدورة الاستدراكية 2021 - عناصر الإجابة -		الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات	
		SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS		RR 22F	
3h	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 .

	Questions	Notes	Eléments de réponse
Exercice 1	1	0.5	
	2-a	0.5	
	2-b	0.5	
	3-a	0.75	0.5 pour la suite arithmétique et sa raison et 0.25 pour le premier terme.
	3-b	0.75	0.25 pour v_n en fonction de n et 0.5 pour la déduction .
	3-c	0.5	
	4	0.5	
Exercice 2	1	0.75	0.25 pour le discriminant et 0.25 pour chaque solution
	2-a	0.5	
	2-b	0.5	
	3-a	0.5	
	3-b	0.25	
	4-a	0.5	
	4-b	0.5	
	4-c	0.5	
	5-a	0.5	
	5-b	0.5	0.25 pour le trapèze et 0.25 pour isocèle .
Exercice 3	1	0.5	
	2	0.5	
	3-a	0.5	
	3-b	0.5	
	4-a	0.5	
	4-b	0.5	

الصفحة	2	RR 22F	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2021 - عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات- شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية (خيار فرنسية)
2			

Problème

1	0.5	0.25 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique
2-a	0.5	
2-b	0.75	0.5 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique
3-a	0.75	
3-b	0.5	
4-a	0.5	
4-b	0.5	
5	1	Voir le graphe ci-dessous: 0.25 pour la branche parabolique , 0.25 pour l'intersection avec l'axe des ordonnées, 0.25 pour la tangente horizontale et 0.25 pour l'asymptote horizontale .
6	0.5	0.25 pour la valeur minimale et 0.25 pour la déduction
7-a	0.5	
7-b	0.5	
8-a	0.5	
8-b	0.75	Voir le graphe ci-dessous : 0.25 pour la demi-tangente verticale, 0.25 pour l'intersection avec l'axe des abscisses et 0.25 pour la branche parabolique
8-c	0.25	On justifiera la limite par la branche parabolique .

