الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
المسالك الدولية
الدورة الاستدراكية 2020
- عناصر الإجابة –

SSSSSSSSSSSSSSSSSSS | RR 22F

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

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

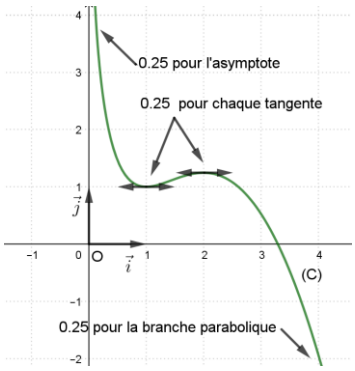
On prendra en compte les différentes étapes de la solution et on acceptera toute méthode correcte

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	0.25pour 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

MEN-GOV.MA

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

MEN-GOV.MA


0.25 pour l'asymptote
0.25 pour chaque tangente
0.25 pour la branche parabolique
(C)