

الصفحة
1
2
**

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا

الممالك المتحدة

الدورة العادية 2020

- عناصر الإجابة -

ROYAUME DU MAROC
ROYAUME ALGERIE
ROYAUME SAHARA
ROYAUME SAHARA



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

NR 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 .

	Numéros des questions	Notes	Eléments de réponses
Exercice 1	1	0.25	
	2	0.5	
	3-a	1	0.5 pour le premier encadrement et 0.5 pour le deuxième
	3-b	0.5	
	4-a	0.75	
	4-b	1	0.5 pour $v_n = \left(\frac{2}{5}\right)^n$ et 0.5 pour u_n en fonction de n
Exercice 2	1-a	0.5	
	1-b	1	0.5 pour chaque solution
	2-a	0.75	0.5 pour la vérification et 0.25 pour la déduction .
	2-b	0.5	0.25 pour chaque forme trigonométrique
	2-c	0.5	
	3-a	0.5	
	3-b	0.25	
	3-c	0.25	O est isocèle de sommet OBC Le triangle
	3-d	0.75	0.5 pour l'égalité et 0.25 pour la déduction .
Exercice 3	1-a	0.5	
	1-b	0.5	
	1-c	0.5	
	1-d	0.5	0.5 pour l'encadrement et 0.5 pour la limite
	2-a	0.75	
	2-b	0.75	
Problème	1	0.5	0.25 pour chaque limite
	2-a	0.5	On accepte toute méthode correcte
	2-b	0.75	0.25 pour l'équation et 0.25 pour la position relative dans chaque intervalle .
	3	0.5	0.25 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique
	4-a	0.5	
	4-b	0.25	La mention de $f'(2)$ dans le tableau de variation n'est pas nécessaire

Problème	5	0.75	0.25 pour le calcul de la dérivée seconde et 0.5 pour le point d'inflexion
	6	0.5	
	7	1	Voir le graphe ci-dessous
	8-a	0.5	
	8-b	0.75	Voir le graphe ci-dessous
	8-c	0.5	

