

الصفحة : 1 على 3		الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا المسالك الدولية الدورة الاستدراكية 2022		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة المركز الوطني للتقويم والامتحانات	
«S»		SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS		RR 22F	
		**I		- عناصر الإجابة -	
7		المعامل		3	
مدة الإنجاز		الرياضيات مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية - خيار فرنسية		المادة الشعبة والمسلك	
On prend en considération les différentes étapes de la réponse et on accepte toute méthode correcte.					
Exercice 1	N° question		Note		
	1)a)		0,5		
	b)		0,75: 0,25 pour montrer l'égalité et 0,25 pour justifier la décroissance et 0,25 pour justifier la convergence		
	2) a)		0,5: 0,25 pour la suite géométrique et 0,25 pour déterminer la raison et le premier terme		
	b)		0,5: 0,25 pour le calcul de u_n en fonction de n et 0,25 pour le calcul de la limite		
	c)		0,25		
Exercice 2	1)a)		0,25		
	b)		0,5		
	c)		0,25		
	2)		0,5 : 0,25 pour l'égalité et 0,25 pour la déduction		
	3)a)		0,5		
	b)		0,5		
	c)		0,5: 0,25 pour chaque valeur		
Exercice 3	1)		0,25		
	2)		0,5		
	3)		0,5		
	4)a)		0,25		
	b)		0,5		
	c)		0,5 : 0,25 pour déterminer la forme trigonométrique et 0,25 pour déduire la nature du triangle		
	d)		0,5 : 0,25 pour déduire que les points appartiennent à un cercle et 0,25 pour déterminer un diamètre du cercle.		



Exercice 4	1)a)	0,75 : 0,5 pour la probabilité de l'événement A et 0,25 pour la probabilité de l'événement B
	b)	0,75 : 0,5 pour le calcul de la probabilité conditionnelle et 0,25 pour étudier l'indépendance des événements A et B
	2)a)	1 : 0,25 pour chaque probabilité
	b)	0,5
problème	1)	0,75 : 0,25 pour $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$, 0,25 pour $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{f(x)}{x}$ et 0,25 pour la branche infinie
	2)a)	0,5
	b)	0,5 : 0,25 pour la dérivabilité et 0,25 pour l'interprétation géométrique
	3)a)	0,75
	b)	0,5
	4)a)	0,5
	b)	0,5
	5)a)	1 : voir les détails sur la représentation graphique à la dernière page
	b)	0,5
	6)a)	0,5
	b)	0,5 : voir la représentation graphique à la dernière page (la construction du symétrique de la courbe (C) par rapport à l'axe des ordonnées sans tangentes est considéré comme réponse correcte)
	7)a)	0,5
	b)	0,5
	c)	0,5
	d)	0,5 : 0,25 pour l'expression de l'aire par une intégrale et 0,25 pour le calcul et l'unité.



