تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2024

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

NR 22	عناصر الإجابة	ssssssssssssssssssss-ssss

المادة	الرياضيات	مدة الإنجاز	3h
الشعبة أو المسلك	شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية ومسلك العلوم الزراعية	المعامل	7

Questions	Notes	Eléments de réponse
Exercice 1 (3pts)		
1-a	0.25	0.25 pour le calcul.
1-b	0.5	0.25 pour l'initialisation et 0.25 pour $p(n) \Rightarrow p(n+1)$
2-a	0.25	0.25 pour le calcul
2-b	0.5	2×0.25
3-a	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le reste des calculs.
3-b	0.5	0.25 pour le calcul de v_n en fonction de n et 0.25 pour le résultat.
3-c	0.5	0.25 pour la limite et 0.25 pour la justification.
Exercice 2 (3pts)		
1	0.25	0.25
2	0.25	0.25
3-a	0.5	0.25 pour la formule et 0.25 pour le calcul.
3-b	0.5	0.25 pour la déduction et 0.25 pour le calcul du rayon.
4-a	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour la représentation paramétrique.
4-b	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le résultat.
4-c	0.5	0.25 pour l'orthogonalité et 0.25 pour H milieu de $[AB]$
Exercice 3 (4pts)		
1	0.5	0.25 pour le module et 0.25 pour l'argument
2-a	0.75	0.5 + 0.25
2-b	0.75	0.5 + 0.25
3-a	0.5	2×0.25
3-b	0.5	2×0.25
3-c	0.5	0.5
3-d	0.5	0.5
Exercice 4 (2pts)		
1	0.5	0.25 pour la formule et 0.25 pour le calcul de $p(A)=\frac{1}{3}$
2	0.5	0.25 pour la formule et 0.25 pour le calcul de $p(B)=\frac{5}{21}$
3	0.5	0.25 pour $card(A \cap B)=1$ et 0.25 pour $p(A \cap B)=\frac{1}{21}$
4	0.5	0.25 pour la réponse et 0.25 pour la justification

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

	Questions	Notes	Eléments de réponse
Problème (8pts)			
Partie I	1	0.5	0.25 pour chaque courbe.
	2	0.25	0.25 pour la justification.
	3	0.5	0.25 pour la formule de l'aire et 0.25 pour le calcul
Partie II	1-a	0.25	0.25
	1-b	0.5	0.5
	1-c	0.5	2×0.25
	2-a	0.25	0.25 pour la limite
	2-b	0.5	0.5 pour le calcul.
	2-c	0.75	0.5 pour la limite et 0.25 pour la déduction
	3-a	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le calcul.
	3-b	0.5	2×0.25
	3-c	0.75	0.5 pour l'application de T.V.I et 0.25 pour l'unicité.
	4-a	0.5	0.5
	4-b	0.5	0.25 pour $f(\alpha)=\alpha$ et $f(\beta)=\beta$ et 0.25 pour la relation $e^{\alpha}-e^{\beta}=\alpha-\beta$
	5-a	0.5	0.25 pour l'existence de g^{-1} et 0.25 pour l'intervalle J
	5-b	0.75	0.25 + 0.5

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com