

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستعدادية 2024

SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

مخاض الإجابة

RR 22

3h

مدة الإنجاز

الرياضيات

المادة

7

المعامل

شعبة العلوم التجريبية مسلك علوم الحياة والأرض ومسلك العلوم الفيزيائية
ومسلك العلوم الزراعية

الشعبة أو المسلك

	Questions	Notes	Eléments de réponse
Exercice 1			
Exercice 1	1-a	0.5	0.25 +0.25
	1-b	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le résultat
	2-a	0.5	0.25 pour le centre et 0.25 pour le rayon
	2-b	0.5	0.25 pour l'intersection de (P) et (S) et 0.25 pour le rayon du cercle
	3-a	0.25	0.25
	3-b	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le résultat ($m=-1$)
	3-c	0.25	0.25 pour la justification
Exercice 2			
I)	1	0.25	0.25 pour le calcul
	2	0.5	0.25 pour chaque solution
II)	1-a	0.25	0.25 pour la méthode
	1-b	0.25	0.25 pour la méthode
	2-a	0.5	0.5 pour le calcul.
	2-b	0.5	0.25 pour rectangle et 0.25 pour isocèle
	3-a	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le résultat.
	3-b	0.5	0.5 pour la méthode
	4-a	0.25	0.25
	4-b	0.5	0.25 pour le calcul et 0.25 pour la déduction.
Exercice 3			
Exercice 3	1	0.25	0.25 pour la formule et le calcul
	2	0.5	0.25 pour la formule et 0.25 pour le résultat $p(A) = \frac{1}{14}$
	3	0.75	0.5 pour le calcul de $card(B)$ et 0.25 pour le calcul de $p(B)$
	4	0.5	0.25 pour la méthode (on remarque que $C = \overline{B}$) et 0.25 pour le résultat $p(C) = \frac{51}{56}$

	Questions	Notes	Eléments de réponse
Problème			
Partie I	1-a	0.5	0.5 pour la justification graphique.
	1-b	0.25	0.25 pour la déduction.
	1-c	0.5	0.5 pour la preuve.
	2-a	0.5	0.5
	2-b	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour la conclusion
	2-c	0.25	0.25
	2-d	0.75	0.5 pour les hypothèses nécessaires (continuité de la fonction, stabilité de l'intervalle, convergence de la suite) 0.25 pour le calcul de la limite
Partie II	1-a	0.5	0.25 pour le calcul de $f(0)$ et 0.25 pour l'inégalité
	1-b	0.5	0.25 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique
	1-c	0.5	0.25 pour la limite et 0.25 pour l'interprétation géométrique
	2-a	0.5	0.5 pour les formules de dérivation
	2-b	0.5	0.5
	2-c	0.5	0.25 pour le signe de $f'(x)$ et 0.25 pour la déduction
	3-a	0.5	0.25 pour le calcul de $f'(0)$ et 0.25 pour l'équation
	3-b	0.25	0.25
	3-c	0.75	0.25 pour la construction de (T) et 0.25 pour chaque asymptote.
	4-a	0.5	0.25 pour la fonction réciproque et 0.25 pour l'intervalle J
	4-b	0.5	0.25 pour la dérivabilité de f^{-1} et 0.25 pour le calcul
	5-a	0.25	0.25
	5-b	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le calcul
	5-c	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le calcul
	5-d	0.5	0.25 pour la formule de l'aire et 0.25 pour le calcul
5-e	0.5	0.25 pour la méthode et 0.25 pour le résultat.	