ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵙⵍⵎⴷ ⴰⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⴷ ⵓⵙⵍⵎⴷ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵜⴰⵏⵎⵍⵉⵍⵜ ⵏ ⵓⵙⴳⵎⵉ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ
ⵜⴰⴳⴰ ⵏ ⴷⴰⵔⵜ ⵜⴰⵎⵣⵡⴰⵔⵜ

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

الصفحة: 1/1		الامتحان الجهوي الموحـــــد لنيـــل شهادة البكالوريا	
		دورة يونيو 2024 (الدورة العادية)	
مدة الإنجاز:	ساعة و نصف	السنة الأولى	شعبة الآداب و العلـــوم الإنسانيـــة شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)
المعامل:1		المادة : الرياضيات خيار فرنسية	
		الموضوع	

L'usage de la calculatrice scientifique non programmable est autorisé

	Exercice 1 : (5 pts)
1,5	1) résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation : $2x^2 - x - 1 = 0$
1,5	2) résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation : $2x^2 - x - 1 \leq 0$
2	3) résoudre dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ le système : $\begin{cases} x + y = 4 \\ x - y = 2 \end{cases}$
	Exercice2 : (1 pt).
1	Un objet coûte 1500 DH, quel sera son nouveau prix après une augmentation de 25% ?
	Exercice3 : (8 pts)
	soit f la fonction numérique définie par $f(x) = 2x^2 - 2$ et $(\mathcal{C})$ sa courbe dans un repère orthonormé$(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath})$
1,25	1) déterminer D_f le domaine de définition de f puis calculer $f(0)$; $f(1)$ et $f(-1)$
2	2) calculer $\lim\limits_{x \to -\infty} f(x)$ et $\lim\limits_{x \to +\infty} f(x)$
2,25	3) montrer que $f'(x) = 4x$ puis dresser le tableau de variation de f
1	4) montrer que l'équation de la tangente (Δ) à $(\mathcal{C})$ au point d'abscisse 1 est : $y = 4x - 4$
1,5	5) tracer la tangente (Δ) et la courbe $(\mathcal{C})$ dans le même repère $(O; \vec{\imath}, \vec{\jmath})$
	Exercice4 : (4 pts)
	1) Soit $(u_n)_{n \geq 0}$ une suite numérique définie par : $u_n = 5n + 1$ pour tout n dans $\mathbb{N}$
1	a) montrer que $(u_n)_{n \geq 0}$ est une suite arithmétique dont on déterminera son premier terme et sa raison
1	b) calculer u_1 et u_{40} puis la somme $u_1 + u_2 + \cdots + u_{40}$
	2) soit $(v_n)_{\geq 0}$ une suite géométrique de premier terme $v_0 = -8$ et de raison $q = 3$
1	a) donner l'expression de v_n en fonction de n
1	b) déterminer la somme $v_1 + \cdots + v_{10}$
	Exercice5 : (2 pts)
	Une urne contient 3 boules blanches et 2 boules noires. Ces boules sont indiscernables au toucher. On tire au hasard et <u>simultanément</u> 2 boules de l'urne
0,5	1) montrer que le nombre de tirages possibles est 10
0,75	2) déterminer le nombre de tirages possibles d'une boule blanche et d'une boule noire ;
0,75	3) déterminer le nombre de tirages possibles de 2 boules de la même couleur