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

الامتحان الجهوي الموحـــــد لنيـــل شهادة البكالوريا			الصفحة: 1/1
دورة يونيو 2023 (الدورة العادية)			
شعبة الآداب و العلـــوم الإنسانيـــة شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	السنة الأولى	مدة الإنجاز:	ساعة و نصف
المادة : الرياضيات خيار فرنسية		المعامل:1	
الموضوع			

L'usage de la calculatrice scientifique non programmable est autorisé

	Exercice 1 : (5 pts)
1,5	1) résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation : $5x^2 - 8x + 3 = 0$
1,5	2) résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation : $5x^2 - 8x + 3 > 0$
2	3) résoudre dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ le système : $\begin{cases} x + 3y = 10 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$
	Exercice2 : (1 pt).
1	Dans un magasin 12 œufs coûtent 18 DH ; combien coûtent 10 œufs dans ce même magasin ?
	Exercice3 : (8 pts)
	soit f une fonction numérique définie par $f(x) = 2x^2$ 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 $f'(x) = 4x$ pour tout x dans $\mathbb{R}$ 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 : $y = 4x - 2$
1,5	5) construire 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 arithmétique de premier terme $u_0 = 6$ et de raison $r = 2$
1	a) montrer que : $u_n = 2n + 6$ pour tout n dans $\mathbb{N}$
1	b) calculer u_1 et u_{20} puis la somme $u_1 + u_2 + \cdots + u_{20}$
	2) soit $(v_n)_{\geq 0}$ une suite numérique telle que $v_n = 5^n$ pour tout n dans $\mathbb{N}$
1	a) montrer que v_n est une suite géométrique de raison $q = 5$
1	b) déterminer la somme $v_0 + v_1 + \cdots + v_9$
	Exercice5 : (2 pts)
	Une urne contient 10 boules de couleurs différentes
1	1) calculer C_{10}^2 et A_{10}^2
1	2) a) calculer le nombre de tirages possibles lorsqu'on tire <u>simultanément</u> 2 boules de l'urne ; b) calculer le nombre de tirages possibles lorsqu'on tire <u>successivement et sans remise</u> 2 boules de l'urne.

الامتحان الجهوي الموحـــــد لنيـــل شهادة البكالوريا دورة يونيو 2023 (الدورة العادية)			الصفحة: 1/1
شعبة الآداب و العلــــوم الإنسانيـــة شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	السنة الأولى	مدة الإنجاز:	ساعة و نصف
المادة : الرياضيات خيار فرنسية			المعامل:1

Éléments de réponses + Barème

Exercice 1 : (5 pts)

1) 0,5 pour le calcul de discriminant ou la factorisation + 0,5 pour chaque solution
2) 1 pour l'étude du signe + 0,5 pour la solution
3) 1+1 (valeur de x + valeur de y)

Exercice2 : (1 pt)

1

Exercice3 : (8 pts)

1) 0,5 + 3x0,25
2) 1 +1
3) 1 pour le calcul de la dérivée + 1,25 pour le tableau de variation
4) 1
5) 1 pour (C) + 0,5 pour la tangente

Exercice4 : (4 pts)

1)
a) 1
b) 2x0,25 + 0,5
2)
a) 1
b) 1

Exercice5 : (2 pts)

1) 0,75 + 0,25
2) a) 0,5 b) 0,5 on tient compte des étapes

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

الامتحان الجهوي الموحـــــد لنيـــل شهادة البكالوريا			الصفحة: 1/1
دورة يونيو 2023 (الدورة العادية)			
شعبة الآداب و العلـــوم الإنسانيـــة شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	السنة الأولى	مدة الإنجاز:	ساعة و نصف
المادة : الرياضيات خيار فرنسية		المعامل:1	
الموضوع			

L'usage de la calculatrice scientifique non programmable est autorisé

	Exercice 1 : (5 pts)
1,5	1) résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation : $5x^2 - 8x + 3 = 0$
1,5	2) résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation : $5x^2 - 8x + 3 > 0$
2	3) résoudre dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ le système : $\begin{cases} x + 3y = 10 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$
	Exercice2 : (1 pt).
1	Dans un magasin 12 œufs coûtent 18 DH ; combien coûtent 10 œufs dans ce même magasin ?
	Exercice3 : (8 pts)
	soit f une fonction numérique définie par $f(x) = 2x^2$ 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 $f'(x) = 4x$ pour tout x dans $\mathbb{R}$ 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 : $y = 4x - 2$
1,5	5) construire 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 arithmétique de premier terme $u_0 = 6$ et de raison $r = 2$
1	a) montrer que : $u_n = 2n + 6$ pour tout n dans $\mathbb{N}$
1	b) calculer u_1 et u_{20} puis la somme $u_1 + u_2 + \cdots + u_{20}$
	2) soit $(v_n)_{\geq 0}$ une suite numérique telle que $v_n = 5^n$ pour tout n dans $\mathbb{N}$
1	a) montrer que v_n est une suite géométrique de raison $q = 5$
1	b) déterminer la somme $v_0 + v_1 + \cdots + v_9$
	Exercice5 : (2 pts)
	Une urne contient 10 boules de couleurs différentes
1	1) calculer C_{10}^2 et A_{10}^2
1	2) a) calculer le nombre de tirages possibles lorsqu'on tire <u>simultanément</u> 2 boules de l'urne ; b) calculer le nombre de tirages possibles lorsqu'on tire <u>successivement et sans remise</u> 2 boules de l'urne.

ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ
ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵓⵙⵙⵓⴳⵎⵉ ⴰⵏⴰⵎⵓⵔ
ⴷ ⵓⵙⵍⵎⴷ ⴰⵎⵣⵡⴰⵔⵓ ⴷ ⵜⵓⵏⵏⵓⵢⵜ
ⵜⴰⴽⴰⴷⵉⵎⵉⵜ ⵜⴰⵏⵎⵏⴰⴹⵜ ⵏ ⵓⵙⵙⵓⴳⵎⵉ ⴷ ⵓⵙⵎⵓⵜⵜⴳ
ⵜⴰⵙⴳⴰ ⵏ ⴷⵔⴰ ⵜⴰⴼⵉⵍⴰⵍⵜ

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

الامتحان الجهوي الموحـــــد لنيـــل شهادة البكالوريا			الصفحة: 1/1
دورة يونيو 2023 (الدورة العادية)			
شعبة الآداب و العلـــــوم الإنسانيـــة شعبة التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية)	السنة الأولى	مدة الإنجاز:	ساعة و نصف
المادة : الرياضيات خيار فرنسية			المعامل:1

Éléments de réponses + Barème

Exercice 1 : (5 pts)

1) 0,5 pour le calcul de discriminant ou la factorisation + 0,5 pour chaque solution
2) 1 pour l'étude du signe + 0,5 pour la solution
3) 1+1 (valeur de x + valeur de y)

Exercice2 : (1 pt)

1

Exercice3 : (8 pts)

1) 0,5 + 3x0,25
2) 1 +1
3) 1 pour le calcul de la dérivée + 1,25 pour le tableau de variation
4) 1
5) 1 pour (C) + 0,5 pour la tangente

Exercice4 : (4 pts)

1)
a) 1
b) 2x0,25 + 0,5
2)
a) 1
b) 1

Exercice5 : (2 pts)

1) 0,75 + 0,25
2) a) 0,5 b) 0,5 on tient compte des étapes