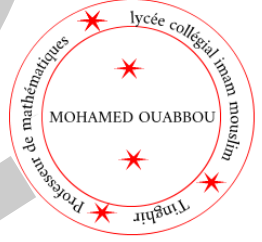




الصفحة : 1/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة شهادة السلك الاعدادي دورة يونيو 2021	
مدة الانجاز : ساعتان	السنة الثالثة اعدادي	التعليم العام والتعليم الأصيل (رسميون + احرار)
المعامل : 3	المادة : الرياضيات (وفق الأطر المرجعية المحيطة)	

Seul l'usage de la calculatrice non programmable est autorisé

4	Exercice 1 : (6 points)	
	<p>1) Soit x un nombre réel , résoudre les deux équations suivantes :</p> <p>a) $6x + 2 = 4x - 8$ b) $2x - 1 = \frac{2x}{3}$ c) $x^2 = 5$</p> <p>d) $3x(2x - 1) - 4(2x - 1) = 0$</p> <p>2) Soit x un nombre réel.</p> <p>a) Résoudre l'inéquation suivante : $3x < -x - 8$</p> <p>b) Résoudre l'inéquation suivante : $2x - 6 \leq 5x + 9$ puis représenter graphiquement les solutions sur une droite graduée.</p>	
0.75	Exercice 2 : (4.5 points)	
1.25	1) On considère le système suivant : $(S) \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 5y = 39 \end{cases}$	
0.5	a) Le couple $(5; 1)$ est-il solution du système (S) ?	
1.5	b) Résoudre algébriquement le système (S)	
2.5	2) 200 spectateurs ont assisté à une pièce de théâtre. la recette est 45000 DH Déterminer le nombre de places de la première classe et le nombre de places de la deuxième classe vendus pendant ce spectacle sachant que le prix du billet de première classe est 300 DH et le prix du billet de deuxième classe est 100 DH.	
	Exercice 3 : (5.5 points)	
	Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; I; J)$ (L'unité 1cm)	
1	1) Construire dans le même repère $(O; I; J)$ les points : $A(3; 1)$ $B(1; 5)$ $C(3; 6)$ et $D(5; 2)$	
0.75	2) Déterminer les coordonnées du vecteur \vec{AB} puis calculer la distance AB .	
0.5	3) Déterminer les coordonnées du point M milieu de $[AB]$	
0.75	4) Montrer que le quadrilatère $ABCD$ est un parallélogramme.	



الصفحة : 2/2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة شهادة السلك الاعدا دي دورة يونيو 2021	
مدة الانجاز : ساعتان	السنة الثالثة اعدادي	التعليم العام والتعليم الأصيل (رسميون + احرار)
المعامل : 3	المادة : الرياضيات (وفق الأطر المرجعية المحينة)	

0.75	5) Montrer que l'équation réduite de la droite (Δ) passant par les deux points A et B est : $y = -2x + 7$.
0.75	6) a) Montrer que l'équation réduite de la droite (Δ') passant par les deux points A et D est : $y = \frac{x}{2} - \frac{1}{2}$.
0.5	b) Montrer que les droites (Δ) et (Δ') sont perpendiculaires.
0.5	c) En-déduire que le quadrilatère $ABCD$ est un rectangle.
1	Exercice 4: (1,5 points) On considère les droites (D_1) et (D_2) des équations : (D_1) : $y = -2x + 3$ et (D_2) : $y = 2x - 1$ 1) Trace dans un repère orthonormé ($O; I; J$) les droites (D_1) et (D_2).
0.5	2) En-déduire graphiquement la solution du système (S) $\begin{cases} -2x - y = -3 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ (Justifie)
0.5	Exercice 5 : (2,5 points) Soit ABC un triangle rectangle en A et M le milieu du segment $[BC]$ On considère T la translation qui transforme A en M .
0.5	1) Déterminer l'image du point A par la translation T
1	2) Construire les points E et F les images des points B et C par la translation T
1	3) Déterminer la nature du triangle MEF (Justifie)

