



الصفحة	دورة : يونيو 2021	المادة : الرياضيات	امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد
...	المستوى : الثالثة اعدادي المدة الزمنية : ساعتان المعامل : 3		
L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée			
0,5 p	Exercice 1 (6points)		
1 p	1_a) Résoudre l'équation : $2x + 3 = 0$		
1 p	b) Résoudre l'équation : $4x - 2 = x + 1$		
1 p	2_a) Vérifier que $(x - 5)(2x + 2) = 2x^2 - 8x - 10$		
1 p	b) En déduire les deux solutions de l'équation $2x^2 - 8x - 10 = 0$		
1 p	3. Résoudre l'inéquation suivante $6 + 3x \leq 12$		
1,5 p	4. Ali et Salma se partagent une somme de 760 dirhams. Si Salma reçoit 200 DH de plus qu'Ali, combien reçoit chacun d'eux?		
1 p	Exercice 2 (6 points)		
1 p	1. Soit le système $\begin{cases} 5x - y = 1 \\ 2x + 3y = 14 \end{cases}$		
1 p	a) Le couple (2 ; 9) est-il une solution de ce système ?		
1,5 p	b) Le couple (1; 4) est-il une solution de ce système ?		
1 p	2. Résoudre le système $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x + 2y = 6 \end{cases}$		
1,5 p	3_a) Résoudre le système $\begin{cases} x + y = 16 \\ x + 2y = 22 \end{cases}$		
1 p	b) On remplit 22 litres d'huile dans 16 bouteilles de deux types : le premier type de bouteilles est d'une capacité de deux litres, les autres sont d'une capacité d'un litre. Quel est le nombre de chaque type de bouteilles utilisées ?		
1 p	Exercice 3 (3 points)		
1 p	Soit un parallélogramme EFGH		
1 p	1. Construire le point K, l'image du point G par la translation t qui transforme E en F		
1 p	2. Déterminer l'image du segment [EG] par la translation t		
1 p	3. Soit (C) le cercle de centre H et passant par G Construire l'image du cercle (C) par la translation t		
0,5 p	Exercice 4 (5 points)		
0,5 p	Dans le plan rapporté à un repère orthonormé (0; I; J), on considère les deux points A(1; 2) et B(2; 3)		
0,5 p	1_a) Déterminer les coordonnées du vecteur $\overrightarrow{AB}$		
0,5 p	b) Déterminer la distance AB		
1 p	c) Déterminer les coordonnées du point K, le milieu du segment [AB]		
1 p	2_a) Vérifier que l'équation de la droite (AB) est : $y = x + 1$		
1 p	b) Le point C(4; 5) appartient-il à la droite (AB) ? Justifier votre réponse		
1 p	3. Déterminer l'équation réduite de la droite passant par C(4; 5) et perpendiculaire à (AB)		
	4. On considère la droite (D) d'équation : $y = 4 + x$ Les deux droites (D) et (AB) sont-elles parallèles ? justifier votre réponse		