

⊕.ΧΗΜΑ⊕ | ΗΕΥΘΕΘ
⊕.Ε.Π.Θ⊕ | ΘΧΕΕ Δ.Ε.Π.Θ
Λ ΘΘΕΥ ΧΧΗΗΔ
Λ ΘΘΕΕ Δ.ΧΧΗΗ Δ ΘΘΧΧΣ Δ.Ε.ΘΘΔ



السلطنة القبرية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

Examen Régional blanc N 3

المادة: الرياضيات	الامتحان الجهوي الموحد التجريبي لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021	جهة الرباط سلا القنيطرة
مدة الإنجاز : 2h		
المعامل : 3		

Prof : Zakariae Mezayou

INSTRUCTIONS GENERALES

- ✓ L'utilisation de la calculatrice non programmable est autorisée ;
- ✓ Le candidat peut traiter les exercices de l'épreuve suivant l'ordre qui lui convient ;
- ✓ L'utilisation de la couleur rouge lors de la rédaction des solutions est à éviter.

COMPOSANTS DU SUJET

L'épreuve est composée de quatre exercices indépendants entre eux répartis suivant les domaines comme suit :

Exercice 1	Les équations et les inéquations	6 points
Exercice 2	Translation	3 points
Exercice 3	La géométrie analytique	5 points
Exercice 4	Les systèmes	6 points

Gmail : mezayou_mezayou10@gmail.com

Téléphone : 0600709578

Facebook : mezayou zakariae

Exercice 1 : (6 points)

1) Résoudre les équations suivantes

0.75

a. $4x - 5 = 2x + 2$

0.75

b. $(3x - 2)(5 - x) = 0$

0.75

c. $\frac{2x+2}{5} - \frac{3x}{10} = \frac{1}{2}$

0.75

d. $9x^2 + 12x = -4$

2) Résoudre les inéquations suivantes et représenter les solutions sur une droite graduée

1.5

e. $2x - 5 \geq x + 2$

1.5

f. $2(x + 3) > 3(2x - 4)$

Exercice 2 : (3 points)

Soit ABC un triangle rectangle en B tel que $BC = 2AB$ et soit I le milieu du segment [BC]

On considère la translation T qui transforme le point B au point I et soit K l'image du point A par la translation T.

0.75

1) Construire une figure qui vérifie les données.

0.75

2) Quelle est l'image du point I par la translation T. Justifier votre réponse.

0.75

3) Déterminer l'image de la droite (BC) par la translation T. Justifier votre réponse.

0.75

4) Déterminer la mesure de l'angle \widehat{IKC} . Justifier votre réponse.

Exercice 3 : (5 points)

Dans le plan muni d'un repère orthonormé (o, i, j) , on considère les points suivants : A (0 , 2) et B (4 , 4)

1

1) Déterminer l'équation réduite de la droite (AB).

0.5

2) Déterminer parmi les points suivants ceux qui appartiennent à la droite (AB) : R (0 , -2) et S (2 , 3).

- 1 3) Déterminer l'équation réduite de la droite (D) l'image de la droite (AB) par la translation du vecteur \overline{AB} et passe par le point M (0,3).
- 1 4) Déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) la médiatrice du segment [AB].
- 1.5 5) Tracer les droites (D) et (Δ) dans un repère orthonormé.

Exercice 4 : (6 pts)

1) Dans un repère :

a. Tracer les droites (D) : $y = 2x + 6$ et (D') : $y = -5x - 2$

2 Lire approximativement les coordonnées de leur point d'intersection.

b. Résoudre le système

$$\begin{cases} 2x - y = -6 \\ 5x + y = -2 \end{cases}$$

2) Problème :

2 La somme des poids de deux enfants est 61kg et la différence est 9kg. Combien pèse chacun des enfants ?

Bon courage !