

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES	EVALUATION DE LA CINQUIEME SEQUENCE	
DELEGATION REGIONALE DE L'OUEST	EPREUVE DE MATHEMATIQUES	
DELEGATION DEPARTEMENTALE DU HAUT-NKAM	CLASSE DE 4 ^{eme}	
LYCEE DE KEKEM	DUREE: 2 heures	COEF : 4

PARTIE A: EVALUATION DES RESSOURCES (10 pts)

I- ACTIVITES NUMERIQUES (5 pts)

- 1- Calcule PGCD(45 ;135) 0,5pt
- 2- Quel est le nombre de diviseurs du nombre 135 ? 0,5pt
- 3- Effectue l'opération suivante et donne le résultat sous forme irréductible

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{4} \times \frac{4}{9} =$$
 0,5pt
- 4- Développe et réduis $(2x + 4)(x - 2)$ 0,5pt
- 5- Factorise $49x^2 - 25$ 0,5pt
- 6- Résout l'équation $2x + 3 = 5x - 6$ 0,5pt
- 7- Explique comment reconnaître qu'un tableau est de proportionnalité 0,5pt
- 8- Recopie et complète le tableau de proportionnalité suivant. 1pt

15		135
9	24	

Quel est son coefficient de proportionnalité ? 0,5pt

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES (5 pts)

EXERCICE 1 (3pts)

- 1- Construit un repère orthonormé (O, I, J) sur ta feuille de composition 0,5pt
- 2- Complète par le mot qui convient
 - a- La droite (OI) est appelée axe des 0,5pt
 - b- La droite (OJ) est appelée axe des 0,5pt
 - c- Le point O est appelé 0,5pt
- 3- Place dans le repère, les points E(2 ;3) et F(-2 ; 1) 1pt
- 4- Quelles sont les coordonnées du point I milieu du segment [EF] ? 0,5pt

EXERCICE 2 (2pt)

- 1- Construis un triangle ABC tel que AB=10 cm ; BC=8 cm et AC= 6 cm. 0,75pt
- 2- Justifier que le triangle ABC est rectangle. 0,5pt
- 3- Place le point I milieu du segment [AB]. Que représente le point I pour le triangle ABC ? 0,75pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (9 pts)

Dans la classe d'Olama, il y a 24 garçons et 60% des élèves sont des filles. Au terme des examens de fin d'année, Olama et ses deux frères ont obtenu les moyennes suivantes : Junior : 11 ; Patrick : 13 et Olama : 16. Pour célébrer cette grande réussite dans sa famille, son père papa Wouze décide de leur partager la somme de 35 000FCFA proportionnellement aux moyennes obtenues et les amène en ballade à Douala dans sa voiture personnelle. Ils quittent alors Kekem à 11h25minutes et arrivent à douala à 14h10minutes ayant parcouru 180 km.

- 1) Déterminer la somme que chaque enfant recevra de son père. 3pts
- 2) Combien d'élèves y a-t-il au total dans la classe d'Olama ? 3pts
- 3) Quelle est la vitesse moyenne du vehicule de papa Wouze durant ce trajet ?