MINESEC	LYCEE DE GAYAK			Département de Mathématiques	
Devoir surveiller :	**Epreuve :**	**Classe :**	**Durée :**	**Coef :**	**Examinateurs :**
N°4	**Mathématiques**	**5éme**	**02h**	**4**	**M. DONGMO**

IDENTIFICATION DE L'ELEVE

Nom : ……..….	**N°:……..**	**Classe :…….**

Compétences visées par l'évaluation

1) Donner la valeur numérique d'une expression littérale simple

2) Construire la symétrie d'un point, d'une figure usuelle par rapport à un point .

Appréciation des compétences par le professeur (cocher la case correspondante)

Non acquis ☐	En cours d'acquisition ☐	Acquis ☐

Note définitive du candidat

Evaluation des ressources ……..……. ….……/10	**Total : ……./20**
Evaluation des compétences……...…….……../09	

Visa du parent ou du tuteur

Date : …….....	Nom du parent ou du tuteur : ……...	Contact : ……	Signature :

Observation du parent ou du tuteur : .....
……..

Parti A : Activité Numérique /9,5 points

Exercice 1 : Evaluation des ressources ……..5 pts

1) Répondre pas **vrai** ou **faux** **(4×0,25pt)**

a) Une expression littérale est une succession d'opérations dans lesquelles un ou plusieurs nombres sont représentés par des lettres._____

b) Une somme algébrique est une suite d'additions et de multiplications de nombres. _____

c) Une égalité dans laquelle figure une lettre dont la valeur n'est pas connue est appelée inéquation._____

d) L'équation **ax = b**, d'inconnue **x** a pour solution le nombre $\frac{\mathbf{b}}{\mathbf{a}}$ (avec a ≠ 0). _____

2) Un livre de mathématiques de 3000 FCFA est vendu avec une réduction de 30%. **(2×0,75pt)**

a) Combien s'élève cette remise ?

b) Quel est le nouveau prix de ce livre ? .....
.....
.....

3) Complete le tableau si dessous **(10×0,25pt)**

Equations	Résolution	Solution
2+X = 4		
5(X – 2) = 0		
2R = 1		
-3Y = 12		
6X + 4X + 3= -17		

Exercice 2 : Evaluation des compétence **(1,5 + 2 + 1) pts**

M. Icare a acheté un terrain ayant la forme d'un trapèze pour cultiver le maïs. Le technicien d'agriculture lui a offert des semences à haut rendement. Il voudrait estimer la quantité de maïs qu'il pourrait récolter en cultivant entièrement sur tout son terrain. $\boldsymbol{A = \frac{(B+b)\times h}{2}}$

Tache 1 : Calcul l'air de ce terrain si B=100m ; b=50m et h=300m

……

Tache 2: Combien de kilogramme de maïs récoltera-t-il sur ce terrain si une surface de 1000m^2 produit 2000kg de maïs?

……

……

Tache 3 : Si M. Icare vend 01kg de maïs 200FCFA, il aura combien en vendant 100kg de maïs ?

……

……

Parti B : Activité Géométrique **9,5 points**

Exercice 1 : Evaluation des ressources …… **…… ……. (2+1+1+1) pts**

1) Répondre pas **vrai** ou **faux**

a) Si un point N est tel que ON > r, alors le point N est à l'extérieur du cercle (C). _____

b) (C) et (C') sont tangents extérieurement si OO' > r + r' _____

c) So(M)=N On lit : N est le symétrique de M par la symétrie centrale de centre O _____

d) Deux figures sont symétriques par rapport à un point si elles sont superposables._____

2) Dans le cadre si dessous construire les cercles tangents intérieurement, sécants et disjoint extérieurement

Exercice 2 : Evaluation des compétence **(1,5 + 2 + 1) pts**

Pour des besoins sanitaire le gouvernement décide construire un centre hospitalier au centre de 04 villages.

Tache 1 : construire un carré A, B, C et D de côté 2cm, construire un point O au centre de ce carré et comment appelle-t-on ce point par rapport à A, B, C et D ?

Tache 2 : Le symétrique du carré A, B, C et D par rapport au point X est le carré A', B', C' et D' : construire le carré A', B', C' et D'

Tache 1	**Tache 2**

Tache 3 : Dis où sera construire ce centre hospitalier ?

……..

……..