Ministère des Enseignements Secondaires
Délégation Régionale du Littoral
C.E.S de Yassoukou
Année Scolaire 2019-2020

Evaluation Sommative n° 2 (trim 2)
Epreuve : **Mathématiques**
Classe : **5ème** **février 2020**
Durée : **2 heures** Coefficient : **4**

ACTIVITES NUMERIQUES (9,5 points)

EVALUATION DES RESSOURCES : (5 points)

Exercice 1 : (1,5 point)

Répondre par ***vrai*** ou ***faux*** :

a) Une expression littérale est une expression qui contient toujours plusieurs lettres _____ **(0,5pt)**

b) Une somme algébrique est une suite d'additions et de soustractions de nombres _____ **(0,5pt)**

c) Une équation est une égalité dans laquelle figure une lettre dont la valeur est connue _____ **(0,5pt)**

Exercice 2 : (2 points)

Résoudre chacune des équations suivantes :

$14 + x = -26$ _____

_____ **(1pt)**

$y + (-9,2) = 0,4$ _____

_____ **(1pt)**

Exercice 3 : (1,5 point)

Effectuer les calculs de chacune des expressions suivantes :

$E = (-3,5) - (-12,5) - (+15) + (+6)$ = _____

_____ **(0,75pt)**

$F = (+9) + (-6) - (-16,8) - (+4,7)$ = _____

_____ **(0,75pt)**

EVALUATION DES COMPETENCES : (4,5 points)

Intitulé de la compétence : *Résoudre une situation problème à l'aide du calcul littéral*

Situation :

Le comité de développement du canton Yassoukou compte 68 membres. Le nombre de femme est égal au nombre d'hommes augmenté de 12. Afin d'organiser leur réunion, il est convenu de louer une salle à hauteur de 170.000 francs. Lors de cette réunion, chaque participant recevra un stylo à bille pour prendre des notes. Une boîte de stylos pèse 80g lorsqu'elle est vide et 140g lorsqu'elle est pleine. Chaque boîte contient 12 stylos à billes.

Tâches :

1. Quel est le nombre d'hommes présents à cette réunion ? _____

_____ **(1,5pt)**

2. Combien chaque participant devra-t-il débourser pour la location de la salle ? _____

_____ **(1,5pt)**

3. Combien de grammes pèse un stylo à bille utilisé lors de cette réunion ? _____

_____ **(1,5pt)**

t.me/KamerHighSchool

ACTIVITES GEOMETRIQUES (9,5 points)

EVALUATION DES RESSOURCES : (5 points)

Exercice 1 : (1,5 point)

($\mathcal{C}$) est un cercle de centre *O* et de rayon *4cm*. *M*, *N* et *P* sont trois points qui vérifient :

ON = 3,999cm ; OM = 4,1cm et *OP = 4cm*.

Répondre par ***vrai*** ou ***faux*** :

a) Le point *N* est extérieur au cercle ($\mathcal{C}$) _____ **(0,5pt)**

b) Le point *M* est sur le cercle ($\mathcal{C}$) _____ **(0,5pt)**

c) Le point *P* est intérieur au cercle ($\mathcal{C}$) _____ **(0,5pt)**

Exercice 2 : (1,75 point)

Les points *R* et *S* sont tels que : *RS = 2,5cm*

1. Construire les cercles $\mathcal{C}(R ; 2)$ *et* $\mathcal{C}(S ; 3)$. **(1pt)**
2. Que peut-on dire des positions de ces deux cercles ? Justifier la réponse. _____

_____ **(0,75pt)**

Exercice 3 : (1,75 point)

ABC est un triangle tel que : *AB = 3cm ; BC = 4cm* et *AC = 5cm*.

1. Construire le triangle *ABC*. **(0,75pt)**
2. Construire le cercle circonscrit au triangle *ABC*. **(1pt)**

EVALUATION DES COMPETENCES : (4,5 points)

Intitulé de la compétence : ***Résoudre une situation problème à l'aide du repérage.***

Situation :

Madame Kamga est organisatrice de mariage. Elle doit disposer dans une salle de réception, deux buffets et la table d'honneur.

Le premier buffet doit être situé à 2 unités au-dessus de l'axe des abscisses et 4 unités à droite de l'axe des ordonnées. Le deuxième buffet doit être situé sur l'axe des ordonnées et à 5 unités au-dessus de l'axe des abscisses. La table d'honneur sera placée à 2 unités au-dessous de l'axe des abscisses et 1 unité à gauche de l'axe des ordonnées.

Tâches : ***(répondre aux questions sur le quadrillage joint à la copie)***

1. Placer le point B_1 représentant le premier buffet. **(1,5pt)**
2. Placer le point B_2 représentant le deuxième buffet. **(1,5pt)**
3. Placer le point T représentant la table d'honneur. **(1,5pt)**

Présentation : 1pt