

EVALUATION SOMMATIVE N°2 DE MATHÉMATIQUES

Classes : 5^{ème} A, B, Bil - Durée : 2h - Coefficient : 04 - Date : 13/02/2020

I- ACTIVITES NUMERIQUES (9,5pts)

Partie A : Evaluation des Ressources (5pts)

Exercice : « Des questions faciles pour prendre des points »

1) Observe la liste des nombres ci – après : -2 ; 3.5 ; -4.7 ; -12 ; 7.2 ; 10

a) Indique les nombres positifs de cette liste. (0,75 pt)

b) Recopie les nombres négatifs de cette liste (0,75 pt)

2) Effectue les opérations suivantes : (0,5 pt * 2 = 1 pt)

$$A = (+5) + (-3) - (+4) - (-8)$$

$$B = (-3) - (-5) + (+8) - (+1)$$

3) Recopie et complète les expressions suivantes par $<$, $>$ ou $=$ (1,5 pt)

a) 35 $6,15$

b) -5 -8

c) $-42,2$ $-42,20$

4) Additionne les fractions suivantes :

a) $\frac{2}{5} - \frac{3}{6} \times \frac{2}{3}$

b) $\frac{-5}{6} + \frac{\dots}{6} = \frac{2}{6}$ (0,5 pt * 2 = 1 pt)

Partie B : Evaluation des Compétences (4,5 pts)

Le Père d'Aboubakar possède un champ rectangulaire de 12 m de long et 10 m de large dans lequel il cultive des légumes (Haricots et Tomates) et des Fleurs. Pour enrichir la terre de toutes les parties cultivées de son jardin, il achète 5 sacs d'engrais. Sachant que son technicien d'agriculture lui recommande d'utiliser 1 sac d'engrais pour 42 m² de superficie.

Répartition des plantations

- Haricots : $\frac{2}{7}$ de la superficie du terrain
- Tomates : $\frac{2}{5}$ de la superficie du terrain
- Tomates : $\frac{1}{4}$ de la superficie du terrain



1) Qu'elle quantité de sacs d'engrais doit-il utiliser sur son champ d'haricot ? (1,5 pt)

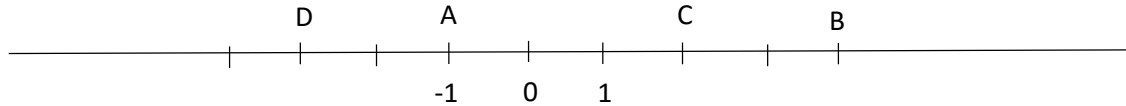
2) Avec deux sacs d'engrais, peut-il engraisser son champ de tomates ? (1,5 pt)

3) Utilise ce document pour savoir si le père d'Aboubakar à acheter suffisamment d'engrais pour enrichir toute la partie cultivées ? (1,5 pt)

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES (9,5pts)

Partie A : Evaluation des Ressources (5pts)

1) Donne l'abscisse de chacun des points A, B, C, et D sur cette figure (0,25 pt * 4 = 1 pt)



2) Soit ABC un triangle tel que $AB = 6\text{ cm}$, $AC = 12\text{ cm}$, et $BC = 9\text{ cm}$

a) Trace le triangle ABC sur ta feuille de composition. (0,5 pt)

b) Sur le triangle que tu viens de tracer, utilise le compas et la règle pour tracer les médiatrices des trois cotés du triangle. (1,5 pt)

c) Trace sur la meme figure le cercle circonscrit au triangle ABC (0,5 pt)

3) Repondre par vrai ou faux (0,5 pt * 3 = 1,5 pt)

a) La mediatrice d'un triangle est la droite issu d'un sommet et qui passe perpendiculairement au coté opposé à ce sommet.

b) Deux angles sont dits complementaires lorsque la somme de leur mesures est egale à 90°

c) Deux angles opposés par le sommet ont la meme mesure

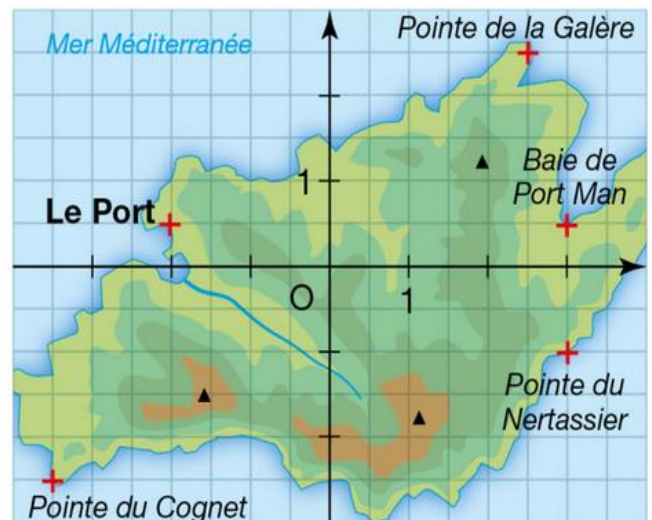
Partie B : Evaluation des Compétences (4,5 pts)

La figure ci – dessous represente une carte au trésor sur lequel les endroits ou sont enterrer les mines d'or sont représentés par le signe + sur la carte.

1) Identifie les noms des endroits sur cette carte ou sont enterrer les mines d'or ? (1,5 pt)

2) En utilisant cette carte, donne les coordonnées des lieux Le Port, Pointe de la Galère, Pointe de Cognet sur cette carte ? (1,5 pt)

3) Sachant qu'Onana se trouve au point O de la carte, qu'elle est la mine d'or qui est la plus proche de lui ? (1,5 pt)



Présentation : 1 pts

Bonne Année à tous !!!
OK, We take Another Shot !!!