



**Département de Mathématiques**  
**Evaluation de fin de la première séquence 2019/2020**  
**Classe : 2<sup>ème</sup> année Durée : 2h Coef : 2**

Examineur : M. *Njiman Mbébi Elie*

**PARTIE A Evaluation des ressources : 10points**

**ACTIVITES NUMERIQUES (5 points)**

1) Effectuer les opérations suivantes et donne le résultat sous forme de fraction irréductible; **1pt**

a)  $\frac{2}{5} + \frac{9}{5}$ .

b)  $\frac{8}{3} - \frac{6}{3}$ .

c)  $\frac{14}{5} \div \frac{6}{35}$ .

d)  $\frac{45}{12} \times \frac{16}{3}$ .

2) Répondre par vrai ou faux :

a) Lorsque deux fractions ont le même numérateur, la plus grande est celle qui a le plus grand dénominateur. **0,75pt**

b) L'inverse de la fraction  $\frac{2}{3}$  est  $\frac{3}{2}$ .

c)  $98,5 \times 2,5 = 246,25$ .

3) Complète les pointillés par <, > ou =.

$\frac{1}{8} \dots \dots \frac{1}{12}$ ;

$\frac{3}{2} \dots \dots \frac{8}{2}$ ;

$\frac{11}{7} \dots \dots \frac{8}{7}$ ;

$\frac{4}{13} \dots \dots \frac{4}{3}$

**1pts**

4) Range dans l'ordre croissant les fractions suivantes :  $\frac{2}{8}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{5}{8}$ ;  $\frac{16}{8}$ ;  $\frac{1}{8}$  **1pt**

5) Donne 4 fractions égale a  $\frac{7}{2}$ .

**1,25pts**

**ACTIVITES GEOMETRIQUES (5 points)**

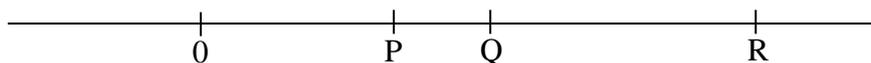
**EXERCICE I : (3,75 pts)**

1) Recopie et complète les phrases suivantes par le mot qui convient : (perpendiculaire ; EI ; médiatrice ; milieu ; IE

a) La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le .....de ce segment et..... au support de ce segment. **0,5 pt**

b) I est le milieu de [E F] signifie que I appartient a la ..... [E F] et ..... = ..... **0,75 pt**

2) On donne le dessin ci-dessous



a) Complete par :  $\in$  ou  $\notin$ . O.....(OR) ; R.....[PQ] ; P.....[QO] ; Q.....(OQ) **1 pt**

b) Donne 3 noms à cette droite. **0,75 pt**

3) a) Trace une droite (D) et marque sur (D) deux points A et B tels que  $AB = 3 \text{ cm}$  **0,5 pt**

b) Place le point M sur [AB] tel que BM soit le triple de AB. **0,5 pt**

c) Place le point I sur [AB] tel que AI soit la moitié de AM. **0,5 pt**

d) Que représente le point B pour le segment [AI] ? **0,5 pt**

**EXERCICE II : (1,25 pts)**

2) a) Marque trois A, B et C alignés dans cet ordre tels que

$$AB = 4 \text{ cm et } BC = 6 \text{ cm}$$

0,75 pt

b) O est le milieu du segment [AB] et U celui du segment [BC]. Calcule OU

0,5 pt

**Partie B Evaluation des compétences : 9 points**

1) D'après le 3<sup>ème</sup> recensement de la population camerounaise, la répartition de la population par région est donnée par le tableau suivant : range ces régions de la plus peuplée à la moins peuplée. **3 pts**

Région	Nombre d'habitants
Adamaoua	1015622
Centre	3525664
Est	801968
Extrême nord	3480414
Littoral	2865795
Nord	2050229
Nord-ouest	1804695
Ouest	1785285
Sud	692142
Sud-ouest	1384286

Région	Nombre d'habitants

2) Au début du mois d'avril, le compteur de lumière de Mr Alassa indiquait 174 KW et à la fin de ce même mois il indique 298 KW. La société de distribution d'énergie électrique vend le KW à 58,47 F ; la location mensuelle du compteur est de 780 F et la TVA est de 150F. établis le montant de cette facture. **3 pts**

3) Une tablette de chocolat a 45 carreaux. Tu en manges les  $\frac{2}{5}$  et ton frère  $\frac{1}{5}$ .

a) Quelle fraction de chocolat ton frère et toi avez-vous mangé ?

1pts

b) Quelle fraction de chocolat reste-t-il ?

1pts

c) Combien de carreaux de chocolat reste-t-il ?

1pts

**Présentation : 1pt**