

Nom :

Prénom :

Classe : 3/..... N° : ...

Contrôle N°1 / Semestre N°2

Professeur : HAMZI Ismail

Note:

20

Matière : Mathématiques
Année scolaire : 2019/2020

Niveau : 3APIC

Durée : 1 Heure

Exercice 01

(9 point)

1_ Résoudre les équations suivantes :

$$5x - 7 = 3$$

$$8(x - 3) = 4x + 1$$

$$(4x - 3)(2x + 9) = 0$$

$$16x^2 - 4 = 0$$

2_ Résoudre les inéquations suivantes :

$$-9x + 5 \geq 12$$

$$6x - 4 \leq -3x + 7$$

$$\frac{6x - 7}{3} < \frac{2x - 1}{5}$$

5point

4point

Exercice 02

(8.5 point)

ABC est un triangle

1- Construire le point M tel que : $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$

2- Construire le point N l'image de C par la translation qui transforme B en A .

3- Montrer que C est le milieu du segment [MN]

4-a- Construire le point E tel que : $\vec{AE} = \frac{1}{2} \vec{AC}$

b- Construire le point F tel que: $\vec{BF} = 2\vec{BC}$.

c- Construire le point A' l'image de A par la translation qui transforme C en B .

d- Montrer que les points E et F et A' sont alignés

1

1

1.5

1

1

1

2

Exercice 03

(2point)

Rachid a 11 ans et son frère a 26 ans.

Dans combien d'années l'âge du frère sera-t-il le double de celui de Rachid ?

Bon courage