

Nom :	Controle N°1 / Semestre N°2 Professeur : HAMZI Ismail	Matière : Mathématiques Année scolaire :2019/2020 Niveau : 3APIC Durée : 1 Heure
Prénom :	<u>Note:</u> _____ 20	

Exercice 01

(9 point)

1_Résoudre les équation suivantes :

$$5x - 7 = 3$$

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

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

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

2_Résoudre les inéquation 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 : $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$

1

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

1

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

1.5

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

1

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

1

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

1

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

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