

## Etablissement EL HODA

Matière : Mathématiques : Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial

Année scolaire : 2023/2024

# Devoir à la maison n°1

PROF : ATMANI NAJIB

**Exercice 1 :** (3points) (1,5 pt + 1,5 pt)

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 10 + 110 \div 2 - 0,2 \times 10$$

$$B = 20 - [15 - (14 - 4)] - \frac{3+7}{2}$$

**Exercice 2 :** (2points) Place les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée :

$$30 - 5 + 10 \times 2 = 0$$

**Exercice 3 :** (3points) (1,5 pt + 1,5 pt)

Factorise puis calcule les expressions suivantes :

$$C = 13 \times 8,5 - 3 \times 8,5 \quad ; \quad D = 5,56 \times 97 + 5,56 \times 3$$

**Exercice 4 :** (2points)

Calculer l'expressions suivantes pour :  $x = 2$

$$E = 3x + 20 - (10x - 3)$$

**Exercice 5 :** (3points)

Trois amis achètent un cadeau à 40 dhs.

Amine paye la moitié du prix.

Sara paye le  $\frac{1}{4}$  du prix

Ali paye le reste du montant

Calculer le prix payé par chacune de ces personnes.

**Exercice 6 :** (2points)

Comparer les nombres suivants : 1 et  $\frac{6,1}{6}$  ;  $\frac{7}{15}$  et  $\frac{3}{5}$

**Exercice 7 :** (5points) (1 pt + 2pt + 2 pt)

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$F = \frac{8}{3} \times \frac{5}{2}$$

$$G = \frac{5}{6} - \frac{1}{2} + \frac{11}{3}$$

$$H = \frac{7}{15} - \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{5} \right)$$

*C'est en forgeant que l'on devient forgeron » Dit un proverbe.*

*C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercice Que l'on devient un mathématicien*

