

Etablissement EL HODA

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

Année scolaire : 2023/2024

Interrogation écrite n°1 (1H)

PROF : ATMANI NAJIB

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

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 20 + 10 \div 2 - 0,4 \times 10$$

$$B = 50 - [15 - (18 - 8)]$$

Exercice 2 : (3points) (1,5 pt + 1,5 pt)

Factorise puis calcule les expressions suivantes :

$$C = 17 \times 8,2 - 7 \times 8,2 \quad ; \quad D = 3,5 \times 98 + 3,5 \times 2$$

Exercice 3 : (2points)

Calculer l'expressions suivantes pour : $x = 3$

$$E = 5x - (2x - 2)$$

Exercice 4 : (2points)

Place les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée : $26 - 5 + 21 = 0$

Exercice 5 : (3points)

Deux amis achètent un cadeau à 90 dhs.

Samir paye le $\frac{2}{3}$ du prix.

Ali paye le reste du montant

Calculer le prix payé par Samir et Ali

Exercice 6 : (2points)

Comparer les nombres suivants : 1 et $\frac{4,3}{6}$; $\frac{6}{7}$ et $\frac{11}{14}$

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

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$F = \frac{4}{3} \times \frac{7}{2}$$

$$G = \frac{5}{6} + \frac{1}{6}$$

$$H = \frac{16}{7} - \frac{2}{7}$$

$$K = \frac{3}{2} \times 5 + \frac{1}{2} \times 5$$

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

