

Nom : .....

Collège : NAHDA

Prénom : .....

Matière : Mathématiques

Classe : 2/..... N° : .....

Durée : 1 Heure

**EVALUATION 1**

Pr : Abdellah BOUTAYEB

NOTE :

Année scolaire : 2019/2020

PTS

**Exercice 1 (12,5pts)****1) Répondre par Vrai ou Faux :**

- 0,5 ✓ Dans l'opération suivante :  $11 - 4 \times 3$ , on commence par calculer :  $11 - 4$  → .....
- 0,5 ✓  $-(a + b) = -a - b$  → .....
- 0,5 ✓ Tout nombre rationnel est un nombre décimal relatif → .....
- 0,5 ✓ L'opposé de  $\frac{-3}{5}$  est  $\frac{3}{-5}$  → .....

**2) Calculer :**

1,5  $A = 8 - 2 \times 5 = \dots$  |  $B = 1 + 10 \div (-2 - 3) = \dots$

**3) Déterminer le signe des nombres rationnels suivants : (positif / négatif)**

0,5x3  $A = \frac{-7 \times 2 \times (-3)}{4 \times 5} \rightarrow \dots$  |  $B = \frac{11 \times (-9) \times 5}{-8 \times 10 \times 2} \rightarrow \dots$  |  $C = -\frac{(-3)}{(-5)} \rightarrow \dots$

**4) Simplifier les nombres rationnels suivants :**

+0,75  $A = \frac{-15}{35} = \dots$  |  $B = \frac{23 \times (-5) \times (-11)}{11 \times (-7) \times 23} = \dots$  |  $C = \frac{9 \times 7 \times 2}{4 \times 3} = \dots$

**5) En utilisant le produit en croix, comparer les nombres suivants (= ou ≠) :**

1,5  $\frac{6}{-9} \text{ et } \frac{-10}{15}$  → ..... | → ..... | → .....  
 → ..... | → ..... | → .....

**6) Compléter les égalités suivantes :**

0,75  $\frac{4}{5} = \frac{8}{\dots}$  |  $\frac{3}{2} = \frac{\dots}{-6} = \frac{6}{\dots}$

**Exercice 2 (4,5pts)****1) Calculer ce qui suit :**

0,5  $A = \frac{5}{7} + \frac{8}{-7} = \dots$  |  $B = \frac{8}{-13} - \frac{2}{13} = \dots$  |  $C = \frac{-10}{9} - \frac{4}{3} = \dots$   
 + ..... | ..... | .....  
 0,5 ..... | ..... | .....  
 1,5 ..... | ..... | .....  
 -----

2  $D = \frac{12}{-8} + \frac{3}{2} - \frac{5}{4} = \dots$  | ..... | .....  
 ..... | ..... | .....  
 ..... | ..... | .....  
 -----

**Exercice 3 (3pts)****1) Enlever les parenthèses puis calculer : (la réponse derrière la feuille)**

$$A = -\left(\frac{-3}{4} - \frac{1}{3}\right) - \left[3 - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{-4}\right)\right]$$