

**Exercice1(3pts) :**

calculer  $A$  et  $B$  et  $C$  sachant que :

$$A = 7,8 - [10,2 - (6,5 - 3,1)]$$

$$B = 4,2 \div 0,7 - 0,6 \times 10$$

$$C = (0,2 + 3,8) \times (7,7 - 3,7) - 1,6 \div 0,1$$

**Exercice2(2pts) :**

simplifier les expressions suivantes sachant que  $x$  est un entier naturel :

$$E = 2 \times 4x - 3 \times x + x \quad ; \quad F = 0,5 \times x \times 4 + 2 \times x$$

**Exercice3 (1pt):**

calculer d'une façon plus simple :  $S = 7,3 \times 17 - 7,3 \times 7$

**Exercice4 (1pt):**

compléter les pointillés :

$$\frac{7}{3} = \frac{14}{\dots} \quad \text{et} \quad \frac{25}{20} = \frac{\dots}{4}$$

**Exercice5 (3pts):**

1) simplifier les fractions suivantes  $I = \frac{42}{70}$  et  $J = \frac{49 \times 4}{35 \times 14}$

2) en déduire que :  $I + J = 1$

**Exercice6 (1,5pts) :**

écrire sous forme d'un produit (factoriser) les expressions suivantes :

$$M = 4x - 20 \quad \text{et} \quad N = 6x + 9 \quad \text{et} \quad P = 22x - 11$$

**Exercice7 (1pt) :**

$a$  et  $b$  sont deux entiers naturels ,sachant que:  $a \times b = 3$ , calculer  $M$  , avec

$$M = 2a \times 5 \times 3b$$

**Exercice8 (1pt) :**

.  $x + 2y = 5$  : sont deux entiers naturels tel que  $y$  et  $x$

calculer  $N$  avec  $N = 2x - 9 + 4y$

**Exercice9 (5pts) :** calculer :

$$e = \frac{7}{6} + \frac{1}{6}$$

$$f = \frac{8}{14} - \frac{1}{7}$$

$$g = \left( \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \right) \times \frac{6}{13}$$

$$h = (0,1 + 2) \div \frac{21}{10}$$

$$i = \left( 1 - \frac{4}{5} \right) \times \left( \frac{1}{2} + \frac{5}{3} \right) \times \frac{30}{13}$$

**Exercice10 (1,5pt) :**

Trois amis achètent un cadeau à 40 dhs.

Amine paye la moitié du prix .

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

Ali paye le reste du montant .

\* Calculer le prix payé par chacune de ces personnes .