Durée 2h le : 18-10-2017 2017 /2018

# **évaluation : N° 1**EPREUVE DE **Mathématique**Niveau première année



#### 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 :

$$E = 2 \times 4x - 3 \times x + x$$
:  $F = 0.5 \times x \times 4 + 2 \times x$ 

#### Exercice3 (1pt):

calculer d'une façon plus simple :  $S = 7.3 \times 17 - 7.3 \times 7$ 

### Exercice4 (1pt):

compléter les pointillés :

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

## 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 :

$$M = 4x - 20$$
 et  $N = 6x + 9$  et  $P = 22x - 11$ 

# 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 achetent 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 .