

**L'usage de la calculatrice est strictement interdit**

**Exercice1(3pts) :**

calculer les expressions suivantes :

$$A = 17,8 + 0,2 - 18 \quad (0,5\text{pt})$$

$$B = 15 \div 3 + 20,5 \div 5 - 1 \quad (0,5\text{pt})$$

$$C = (12,5 - 2,5) \times (4,5 - 2,5) - 0,2 \times 100 \quad (1\text{pt})$$

$$D = 3,8 \times 12 - 3,8 \times 2 \quad (1\text{pt})$$



**Exercice2(3pts) :**

calculer les expressions suivantes :

$$E = \frac{5}{4} + \frac{1}{12} \quad (0,5\text{pt})$$

$$F = \frac{6}{2} \times \frac{10}{9} \times \frac{2}{5} \quad (0,5\text{pt})$$

$$G = 3 + \frac{9}{2} \times \frac{16}{3} - 26 \quad (1\text{pt})$$

$$H = 0,8 \div \frac{5}{2} \quad (1\text{pt})$$

**Exercice3(2pts) :**

1-simplifier les deux fractions suivantes :  $x = \frac{27}{15}$  et  $y = \frac{2 \times 10 \times 14}{21 \times 24}$  (1pt)

2-en déduire que :  $x \times y = 1$  (1pt)

**Exercice4(3pts) :**

Recopier le tableau et compléter par l'un des symboles suivants : > et < ou =

$\frac{2}{7} \dots 1$	$\frac{7}{3} \dots 1$	$\frac{2}{8} \dots \frac{5}{8}$
$\frac{3}{5} \dots \frac{13}{2}$	$\frac{4}{5} \dots \frac{4}{13}$	$\frac{2}{3} \dots \frac{12}{18}$

**Exercice5(2pts) :**

compléter par le nombre qui convient :

a-  $\frac{4}{\dots} = \frac{12}{6}$  et  $\frac{\dots}{6} = \frac{5}{2}$  (1pt)

b-  $\frac{2}{7} = \frac{\dots}{21} = \frac{14}{\dots}$  (1pt)

**Exercice6 (2pts):**

a- sachant que  $x \times y = \frac{5}{3}$  calculer la valeur de :  $I = \frac{2}{5} \times x \times \frac{3}{2} \times y$ . (1pt)

b- sachant que  $a + b = 10$  calculer la valeur de l'expression  $j = 3a - 5 + 3b$ . (1pt)

**Exercice7(2pts) :**

relier par une flèche ce qui est convenable :

$2 \times (x+8).$	$.4 \times (x+2)$
$4x+8.$	$.6x-18$
$6 \times (x-3).$	$.7x$
$5x+3x-x.$	$.2x+16$

**Exercice8(1pts) :**

on pose :  $E = 3x + 2y + 4$

Calculer  $E$  pour  $x=10$  et  $y=5$

**Exercice9(2pts) :**

**Work out these additions/ subtractions:**

a)  $3 + -7 = \dots\dots$

b)  $-4 + -8 = \dots\dots$

c)  $-5 + 9 = \dots\dots$

d)  $-2 - -6 = \dots\dots$