

Durée 2h
10-10-2018
2019/2018

Niveau première année
épreuve de mathématiques
Evaluation : 1



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