

العمليات على الأعداد الصحيحة و العشرية

1 ثانوي اعدادي

تمرين 1

أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} B &= 5,99 - 3,412 & ; & & A &= 16,2 + 0,097 \\ D &= 5412 \div 3 & ; & & C &= 3,14 \times 5,6 \end{aligned}$$

تمرين 2

- (I) - انجز القسمة التالية :  $22 \div 7$   
(1) - هل هذه القسمة مضبوطة ؟ علل جوابك ؟  
(2) - حدد القيمة المقربة بإفراط للعدد  $22 \div 7$  إلى العشر و إلى جزء من الألف.  
(3) - حدد القيمة المقربة بتفريط للعدد  $22 \div 7$  إلى الوحدة و إلى جزء من المائة.  
(4) - حدد تأطيرا للعدد  $22 \div 7$  إلى الوحدة و إلى جزء من المائة.  
(II) - نفس الأسئلة بالنسبة للقسمة :  $79 \div 6$

تمرين 3

احسب التعبيرات التالية :

$$\begin{aligned} B &= 15,03 - 15,30 + 1,503 + 15,03 & ; & & A &= 7,8 - 0,4 + 16 - 3,4 \\ D &= 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1 & ; & & C &= 82 + 0,5 - 9 - 7,5 - 66 \end{aligned}$$

تمرين 4

احسب التعبيرات التالية :

$$\begin{aligned} F &= 105 \div 3 \times 4 \div 5 & ; & & E &= 6 \times 7 \times 4 \times 0,2 \\ H &= 420 \div 7 \div 5 \div 4 \div 3 & ; & & G &= 13 \times 3 \times 12 \div 4 \div 2 \end{aligned}$$

تمرين 5

احسب التعبيرات التالية :

$$\begin{aligned} J &= 30 \div 10 \times 6 + 1,2 \times 4 & ; & & I &= 12 \times 7 - 56 \div 8 \\ L &= 21 \div 3 - 3 + 3 \times 11 - 11 & ; & & K &= 113 \times 5 - 46 + 741 \div 3 + 2 \end{aligned}$$

## تمرين 6

احسب التعبيرات التالية :

$$\begin{aligned}
 P &= (154 + 47 - 86) \times 3 & ; & \quad N = (12,6 + 7,4) - (8,5 - 6,12) & \quad ; & \quad M = 9 + (5 - 2) \\
 R &= 6 + [9,3 - (1,2 + 4,1)] & ; & \quad S = 5 \times (7,4 - 3,8) - 6 + 12 \div (1,3 + 2,7) & ; & \quad Q = (5 \times 4 - 16) \times (33 + 7) \\
 U &= (5,1 + 3,2 - 3,7) \times (8 \times 4 \div 16) \div (3 + 16 \div 4 - 1) & ; & \quad T = (45,82 - 9,9) + 2 \times [(3 + 11,3) - 8,2] - 7 \\
 W &= 2,1 - [1,1 - (2,1 - (1 + (1,1 - (1,1 - 1))))] - 1,1 & ; & \quad V = [15 - (((5 - 1) \times 2 - 1) + 32 \div 4)] \times 99,36
 \end{aligned}$$

## تمرين 7

باستعمال توزيعية الضرب على الجمع و الطرح أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned}
 Z &= 2,5(8 - 5 + 1) & ; & \quad Y = 10(65,3 - 37) & ; & \quad X = 5 \times (4,3 + 5,7) \\
 C &= (32,457 + 911,01) \times 0 & ; & \quad B = 793124(99,9 - 98,7 - 11,2) & ; & \quad A = (2,34 - 1,5) \times 2 \\
 F &= [(8 - 5) \times 7 + 27 \div 3] & ; & \quad E = 5(13,2 - 7,6) - 1(6 - 4,8) & ; & \quad D = 3 \times (15 - 7) \times 4
 \end{aligned}$$

## تمرين 8

احسب التعبيرات التالية بتعويض a و b و c بالأعداد المساوية لها :

$$c = 10 \quad \text{و} \quad b = 7 \quad \text{و} \quad a = 3,2$$

$$N = (a + b)(c - a) \quad ; \quad P = b(c + 4) \quad ; \quad S = ab - ac \quad ; \quad M = 6 \times a - b \div 2$$

$$T = a \times a \times c \times c \div 2 - 3b \quad ; \quad R = 7(10 \times a - c) \quad ; \quad Q = c(b - a) - 2,4(a + b - 0,2)$$

## تمرين 9

احسب مايلي (ذهنيا، باستعمال التوزيعية) :

$$J = 4,12 \times 99 \quad ; \quad I = 32,15 \times 101 \quad ; \quad F = 9 \times 8,7 \quad ; \quad H = 7,3 \times 11$$

## تمرين 10

باستعمال توزيعية الضرب على الجمع و الطرح أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned}
 N &= 5,3 \times 12,4 - 5,3 \times 2,4 & ; & \quad M = 15,62 \times 36 + 15,62 \times 64 \\
 Q &= 25 \times 9 + 25 & ; & \quad P = 7,9 \times 23 - 7,9 \times 15 + 7,9 \times 2 \\
 S &= 49 + 7 \times 3,4 - 14 & ; & \quad R = 36 - 6 \times 3
 \end{aligned}$$