

سلسلة التمارين

ذ. ياسني نورالدين

العمليات على الأعداد الصحيحة والعشرية

1 ثانوي اعدادي

تمرين 1

أحسب ما يلي :

$$B = 5,99 - 3,412$$

؛

$$A = 16,2 + 0,097$$

$$D = 5412 \div 3$$

؛

$$C = 3,14 \times 5,6$$

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 بتقريب 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 :

$$B = 15,03 - 15,30 + 1,503 + 15,03$$

؛

$$A = 7,8 - 0,4 + 16 - 3,4$$

$$D = 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$$

؛

$$C = 82 + 0,5 - 9 - 7,5 - 66$$

تمرين 4

احسب التعبيرات التالية :

$$F = 105 \div 3 \times 4 \div 5$$

؛

$$E = 6 \times 7 \times 4 \times 0,2$$

$$H = 420 \div 7 \div 5 \div 4 \div 3$$

؛

$$G = 13 \times 3 \times 12 \div 4 \div 2$$

تمرين 5

احسب التعبيرات التالية :

$$J = 30 \div 10 \times 6 + 1,2 \times 4$$

؛

$$I = 12 \times 7 - 56 \div 8$$

$$L = 21 \div 3 - 3 + 3 \times 11 - 11$$

؛

$$K = 113 \times 5 - 46 + 741 \div 3 + 2$$

تمرين 6

احسب التعابير التالية :

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

تمرين 7

باستعمال توزيعية الضرب على الجمع و الطرح أحسب ما يلي :

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

تمرين 8

احسب التعابير 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 :

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