

تمارين

إجراء سلسلة عمليات دون أقواس :

التمرين الأول :

احسب العبارات التالية :

$$A = 45 + 12 - 17 ; B = 39 - 12 + 11 ; C = 42 - 12 + 15 ; D = 35 - 5 - 10$$

التمرين الثاني :

احسب العبارات التالية :

$$X = 5,6 \times 20 \times 4 \div 2 ; Y = 4,9 \times 80 \div 25 ; Z = 32 \times 5 \div 14$$

إجراء سلسلة عمليات بأقواس :

التمرين الثالث :

احسب العبارات التالية :

$$A = 5 \times (12 + 4) ; B = 75 - (20 + 5) \times 2 ; C = 10 \times 3 - (8 + 11)$$

التمرين الرابع :

احسب العبارات التالية :

$$A = [(142 + 58) + 14] + 25$$

$$B = [8,5 + (4,2 - 2)] \times (8 - 5,5)$$

$$C = [4,5 + (8,2 \times 3)] \div (14,4 + 14,7)$$

التمرين الخامس :

من بين الأعداد التالية A و B و C و D ، أوجد العدد المتساويين :

$$A = 14,4 - (8 + 3,2)$$

$$B = (14,4 + 8) + 3,2$$

$$C = 14,4 + (8 - 3,2)$$

$$D = (14,4 + 8) - 3,2$$

التمرين السادس :

في متوسطة ستة أقسام سنة ثانية متوسط.

عدد التلاميذ في كل قسم بالترتيب : 28, 32, 31, 30, 29, 33.

في بداية السنة الدراسية ، أعطي لكل تلميذ 7 كتب .
احسب بطريقتين ، عدد الكتب الموزعة على كل التلاميذ .

الأقواس وحاصل القسمة :

التمرين السابع :

اكتب العبارات التالية دون استعمال خط الكسر، ثم احسب :

$$A = \frac{39 - 12}{17 - 4 \times 2} ; \quad B = \frac{11 + 12 + 13}{5 \times 2 + 2} ; \quad C = \frac{25 + 47}{18 \div 3 + 12}$$

توزيع الضرب بالنسبة إلى الجمع والطرح :

التمرين الثامن :

احسب كل من العبارات التالية :

$$A = 8,5 \times (3,7 + 1,2)$$

$$B = 4,6 \times (8,5 - 3,5)$$

$$C = 4,2 \times (7,3 - 1,2)$$

التمرين التاسع :

احسب بطريقتين مختلفتين كل عبارة من العبارات التالية :

$$A = 7,5 \times (5 + 4) ; \quad B = 2,9 \times (6,5 + 3,5)$$

$$C = 5,1 \times 7,5 - 5,1 \times 6,2 ; \quad D = 6 \times 4,5 + 6 \times 3,3$$

أعمق :

التمرين العاشر :

احسب العبارات التالية :

$$A = [56 + 6 \times (19 - 5 \times 3)] \div 5$$

$$B = 6 \times [(25 - 18) \times 4 + 10] + 5$$

$$C = 500 - 9 \times [41 - (37 - 26)]$$

التمرين الحادي عشر :

انقل ثم أتمم :

$$15 + 3 \times \dots = 30 \quad \text{-(أ)}$$

$$7 + 6 \times \dots = 49 \quad \text{-(ب)}$$

$$19 - 7 + 5 \times \dots = 32 \quad \text{-(ج)}$$

$$9 \times \dots + 8 \times 5 = 67 \quad \text{-(د)}$$

حلول التمارين

1. العمليات على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

التمرين الأول :

$$A = 45 + 12 - 17 = 57 - 17 = 40 \quad ; \quad B = 39 - 12 + 11 = 27 + 11 = 38$$

$$C = 42 - 12 + 15 = 30 + 15 = 45 \quad ; \quad D = 35 - 5 - 10 = 30 - 10 = 20$$

التمرين الثاني :

$$X = 5,6 \times 20 \times 4 \div 2 = 112 \times 4 \div 2 = 448 \div 2 = 224$$

$$Y = 4,9 \times 80 \div 25 = 392 \div 25 = 15,68 \quad ; \quad Z = 32 \times 5 \div 14 = 160 \div 14 = 11,42$$

التمرين الثالث :

$$A = 5 \times (12 + 4) = 5 \times 16 = 80 \quad ; \quad B = 75 - (20 + 5) \times 2 = 75 - 25 \times 2 = 75 - 50 = 25$$

$$C = 10 \times 3 - (8 + 11) = 30 - 19 = 11$$

التمرين الرابع :

$$A = [(142 + 58) + 14] + 25$$

$$A = (200 + 14) + 25$$

$$A = 214 + 25$$

$$A = 239$$

$$B = [8,5 + (4,2 - 2)] \times (8 - 5,5)$$

$$B = (8,5 + 2,2) \times 2,5$$

$$B = 10,7 \times 2,5$$

$$B = 26,75$$

$$C = [4,5 + (8,2 \times 3)] \div (14,4 + 14,7)$$

$$C = (4,5 + 24,6) \div (29,1)$$

$$C = 29,1 \div 29,1$$

$$C = 1$$

التمرين الخامس :

العددان المتساويان بعد الحساب هما C و D :

$$C = D = 19,2$$

التمرين السادس :

عدد الكتب الموزعة :

$$\text{الطريقة الأولى : } 7(28 + 32 + 31 + 30 + 29 + 33) = 7 \times 183 = 1281$$

$$\text{الطريقة الثانية : } 7 \times 28 + 7 \times 32 + 7 \times 31 + 7 \times 30 + 7 \times 29 + 7 \times 33$$

$$= \underbrace{196 + 224}_{420} + \underbrace{217 + 210}_{427} + \underbrace{203 + 231}_{434}$$

$$= \underbrace{420 + 427}_{847} + 434$$

$$= 847 + 434$$

$$= 1281$$

التمرين السابع :

$$A = \frac{39 - 12}{17 - 4 \times 2} = (39 - 12) \div (17 - 4 \times 2) = 27 \div (17 - 8) = 27 \div 9 = 3$$

$$B = \frac{11 + 12 + 13}{5 \times 2 + 2} = (11 + 12 + 13) \div (5 \times 2 + 2) = (23 + 13) \div (10 + 2) = 36 \div 12 = 3$$

$$C = \frac{25 + 47}{18 \div 3 + 12} = (25 + 47) \div (18 \div 3 + 12) = 72 \div (6 + 12) = 72 \div 18 = 4$$

التمرين الثامن :

$$A = 8,5 \times (3,7 + 1,2)$$

$$A = 8,5 \times 4,9$$

$$A = 41,65$$

$$B = 4,6 \times (8,5 - 3,5)$$

$$B = 4,6 \times 5$$

$$B = 23$$

$$C = 4,2 \times (7,3 - 1,2)$$

$$C = 4,2 \times 6,1$$

$$C = 25,62$$

التمرين التاسع :

الطريقة الأولى :

$$A = 7,5 \times (5 + 4) = 7,5 \times 9 = 67,5 \quad ; \quad B = 2,9 \times (6,5 + 3,5) = 2,9 \times 10 = 29$$

$$C = 5,1 \times 7,5 - 5,1 \times 6,2 = 38,25 - 31,62 = 6,63$$

$$D = 6 \times 4,5 + 6 \times 3,3 = 27 + 19,8 = 46,8$$

الطريقة الثانية :

$$A = 7,5 \times (5 + 4) = (7,5 \times 5) + (7,5 \times 4) = 37,5 + 30 = 67,5$$

$$B = 2,9 \times (6,5 + 3,5) = (2,9 \times 6,5) + (2,9 \times 3,5) = 18,85 + 10,15 = 29$$

$$C = 5,1 \times 7,5 - 5,1 \times 6,2 = 5,1 \times (7,5 - 6,2) = 5,1 \times 1,3 = 6,63$$

$$D = 6 \times 4,5 + 6 \times 3,3 = 6 \times (4,5 + 3,3) = 6 \times 7,8 = 46,8$$

التمرين العاشر :

$$A = [56 + 6 \times (19 - 5 \times 3)] \div 5 = [56 + 6 \times (19 - 15)] \div 5 = [56 + 6 \times 4] \div 5$$

$$= [56 + 24] \div 5 = 80 \div 5 = 16$$

$$B = 6 \times [(25 - 18) \times 4 + 10] + 5 = 6 \times [7 \times 4 + 10] + 5 = 6 \times [28 + 10] + 5$$

$$= 6 \times 38 + 5 = 228 + 5 = 233$$

$$C = 500 - 9 \times [41 - (37 - 26)] = 500 - 9 \times [41 - 11] = 500 - 9 \times 30 = 500 - 270 = 230$$

التمرين الحادي عشر :

$$7 + 6 \times 7 = 49 \quad \text{-(ب)}$$

$$15 + 3 \times 5 = 30 \quad \text{-(أ)}$$

$$9 \times 3 + 8 \times 5 = 67 \quad \text{-(د)}$$

$$19 - 7 + 5 \times 4 = 32 \quad \text{-(ج)}$$

2. الكسور والعمليات عليها

التمرين الأول :

- القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان للعدد $\frac{11}{23}$ هي 0.4

- القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان للعدد $\frac{17}{7}$ هي 2.4

- القيمة المقربة إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان للعدد $\frac{13}{7}$ هي 1.8