

$$D = \frac{30 + 9 \times 6}{14 - 8 \div 4}$$

01 التمرين

التمرين الأول: احسب العبارات التالية مع إظهار مراحل الحساب:

$$A = 10 + 20 \div (15 - 5) \quad 1$$

$$B = (3 + 2) \times 5 \quad 2$$

$$C = (22.2 - 12) \div 10 \quad 3$$

$$D = 12 + [25 \div (11 - 3 \times 2)] \quad 4$$

04 التمرين

التمرين 1: احسب باستعمال خاصية التوزيع:

$$C = (6 + 9) \times 4 \quad 1$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = (13 - 8) \times 5 \quad 2$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

02 التمرين

التمرين الثاني: أكمل العبارة التالية بالأعداد المناسبة:

$$K = 10 \times [20 + 5 \times (\dots - 3)] - 50 \quad 1$$

$$K = 10 \times (20 + 5 \times \dots) - 50 \quad 2$$

$$K = 10 \times (20 + \dots) - 50 \quad 3$$

$$K = 10 \times 45 - 50 \quad 4$$

$$K = \dots - \dots \quad 5$$

$$K = 400 \quad 6$$

05 التمرين

التمرين 2: احسب كل عبارة بطريقتين:

– الطريقة 1: الحساب المباشر

– الطريقة 2: باستعمال خاصية التوزيع

$$A = (4 + 8) \times 3 \quad 1$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = (12 - 7) \times 5 \quad 2$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (11 + 9) \times 6 \quad 3$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

03 التمرين

التمرين الثالث: ضع أقواساً حتى تكون المساواة صحيحة

$$16 - 4 \times 3 = 36 \quad 1$$

$$28 - 3 \times 5 + 6 = 7 \quad 2$$

$$81 + 12 \div 3 = 31 \quad 3$$

$$40 + 15 \div 5 \times 2 = 41.5 \quad 4$$

التمرين الرابع: اكتب العبارة دون خط الكسر ثم احسبها مع إظهار مراحل الحساب

$$A = \frac{12 + 3 \times 2}{15 - 12 \div 2}$$

$$B = \frac{5 + 8 \times 5}{10 - 2 \div 2}$$

$$C = \frac{20 + 4 \times 10}{12 - 6 \div 3}$$

$$20 - 6 \div 2 + 3,5 = 20,5 \quad 2$$

$$47 + 9 \div 3 \times 11 - 15 + 5 = 60 \quad 3$$

$$5 \times 2 + 12 \div 8 + 5 = 30 \quad 4$$

$$C = \dots\dots\dots \quad 2: \text{ الطريقة}$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = (15 - 10) \times 4 \quad 4$$

$$D = \dots\dots\dots \quad 1: \text{ الطريقة}$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots \quad 2: \text{ الطريقة}$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

09 التمرين

احذف الأقواس الغير ضرورية من العبارات التالية:

$$S = (12,5 \times 8,5) \div (3 + 7) \quad 1$$

$$T = 17 + (12,5 - 8,5) - (8 \div 2) \quad 2$$

$$R = (24 + 6) \times 7,5 \quad 3$$

$$F = 13 \times 5 - (9,5 - 5) \quad 4$$

$$J = 6 \times 8 \times 7 \times 5 \quad 5$$

10 التمرين

1 اشترى تلميذ الأدوات المدرسية التالية:

- حافظة أوراق ثمنها 425 دج.
- 5 كرارس بـ 24,5 دج للكراس الواحد.
- كتاب الرياضيات بـ 160 دج.
- 3 أقلام بـ 10 دج للقلم الواحد.

أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ الكلي.

11 التمرين

1 كان لعلي ورقة نقدية قيمتها 200 دج، اشترى بها لتر حليب 25 دج للكيس الواحد، وخمس بضات بـ 10 دج للواحدة.

- أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ المتبقي مع عماد.

- أحسب المبلغ المتبقي مع عماد بطريقتين مختلفتين.

12 التمرين

أكمل الفراغ بالعدد المناسب ثم أنجز الحسابات:

06 التمرين

احسب العبارات التالية:

$$A = 17 - 9 + 11 - 12 \quad 1$$

$$B = 36 \div 3 \times 10 \div 100 \quad 2$$

$$C = 17,5 - 1,2 + 10,5 \div 3 \quad 3$$

$$D = 20 \times (12 + 42 \div 7 - 16) \quad 4$$

$$E = 28 + [6 + (14 - 4 \times 2)] - 30 \quad 5$$

07 التمرين

أحسب العبارات التالية دون خط الكسر أحسنها:

$$M = \frac{25+10 \div 4}{2,5 \times 5} \quad 1$$

$$N = \frac{32 - (8 + 3 \times 2)}{9 - 2} \quad 2$$

أحسب بطريقتين مختلفتين كل عبارة مما يلي:

$$E = 13 \times (12,3 - 5,7) \quad 3$$

$$G = (10 + 6) \times 4,5 \quad 4$$

$$F = 21 \times 4,6 + 21 \times 5,4 \quad 5$$

08 التمرين

ضع الأقواس في المكان المناسب حتى تكون النتيجة صحيحة:

$$5 \times 6 - 2 \times 4 = 80 \quad 1$$

13

التمرين

$$A = [8 - (16 \div 2)] + [(9 - 4) \times (7 + 4)] \quad 1$$

$$E = 624 - [8 \times 3 + (68 - 24)] \quad 2$$

$$F = 3 + 5 \times 2 + 7 - 12 \div 6 \quad 3$$

$$M = \frac{1+3 \times 4-4}{1+2 \times (36 \div 9)} + 2 \times [6 + 8 \div (14 - 4 \times 2,5)] \quad 4$$

$$5 \times (\dots + \dots) = 5 \times 2 + 5 \times 11 \quad 1$$

$$10 \times (\dots - \dots) = \dots \times 13 - \dots \times 11 \quad 2$$

$$(\dots - \dots) \times \dots = 2 \times 3 - 2 \times 7 \quad 3$$

$$(\dots + \dots) \times 7 = 5 \times 7 + 9 \times 7 \quad 4$$

$$\dots \times (\dots + \dots) = 10 \times 8 + 10 \times 10 \quad 5$$



$$28 - (3 \times 5 + 6) = 28 - (15 + 6) \quad \text{2}$$

$$= 28 - 21$$

$$= 7$$

$$(81 + 12) \div 3 = 93 \div 3 \quad \text{3}$$

$$= 31$$

$$40 + 15 \div (5 \times 2) = 40 + 15 \div 10 \quad \text{4}$$

$$= 40 + 1.5$$

$$= 41.5$$

○ ○ ○ ○ 04 الحل

$$A = (12 + 3 \times 2) \div (15 - 12 \div 2) \quad \text{1}$$

$$= (12 + 6) \div (15 - 6)$$

$$= 18 \div 9$$

$$= 2$$

$$B = (5 + 8 \times 5) \div (10 - 2 \div 2) \quad \text{2}$$

$$= (5 + 40) \div (10 - 1)$$

$$= 45 \div 9$$

$$= 5$$

$$C = (20 + 4 \times 10) \div (12 - 6 \div 3) \quad \text{3}$$

$$= (20 + 40) \div (12 - 2)$$

$$= 60 \div 10$$

$$= 6$$

$$D = (30 + 9 \times 6) \div (14 - 8 \div 4) \quad \text{4}$$

$$= (30 + 54) \div (14 - 2)$$

$$= 84 \div 12$$

$$= 7$$

○ ○ ○ ○ ○ 05 الحل

$$C = (6 + 9) \times 4 \quad \text{1}$$

$$= 6 \times 4 + 9 \times 4$$

$$= 24 + 36$$

$$= 60$$

○ 01 الحل

$$A = 10 + 20 \div (15 - 5) \quad \text{1}$$

$$= 10 + 20 \div 10$$

$$= 10 + 2$$

$$= 12$$

$$B = (3 + 2) \times 5 \quad \text{2}$$

$$= 5 \times 5$$

$$= 25$$

$$C = (22.2 - 12) \div 10 \quad \text{3}$$

$$= 10.2 \div 10$$

$$= 1.02$$

$$D = 12 + [25 \div (11 - 3 \times 2)] \quad \text{4}$$

$$= 12 + [25 \div (11 - 6)]$$

$$= 12 + [25 \div 5]$$

$$= 12 + 5$$

$$= 17$$

○ ○ 02 الحل

$$K = 10 \times [20 + 5 \times (8 - 3)] - 50 \quad \text{1}$$

$$K = 10 \times (20 + 5 \times 5) - 50 \quad \text{2}$$

$$K = 10 \times (20 + 25) - 50 \quad \text{3}$$

$$K = 10 \times 45 - 50 \quad \text{4}$$

$$K = 450 - 50 \quad \text{5}$$

$$K = 400 \quad \text{6}$$

○ ○ ○ 03 الحل

$$(16 - 4) \times 3 = 12 \times 3 \quad \text{1}$$

$$= 36$$

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 07 **الحل**
حساب العمليات

$$\begin{aligned} A &= 17 - 9 + 11 - 12 \quad \text{1} \\ &= 8 + 11 - 12 \\ &= 19 - 12 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 36 \div 3 \times 10 \div 100 \quad \text{2} \\ &= 12 \times 10 \div 100 \\ &= 120 \div 100 \\ &= 1.2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 17,5 - 1,2 + 10,5 \div 3 \quad \text{3} \\ &= 17,5 - 1,2 + 3,5 \\ &= 16,3 + 3,5 \\ &= 19,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 20 \times (12 + 42 \div 7 - 16) \quad \text{4} \\ &= 20 \times (12 + 6 - 16) \\ &= 20 \times (18 - 16) \\ &= 20 \times 2 \\ &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 28 + [6 + (14 - 4 \times 2)] - 30 \quad \text{5} \\ &= 28 + [6 + (14 - 8)] - 30 \\ &= 28 + [6 + 6] - 30 \\ &= 28 + 12 - 30 \\ &= 40 - 30 \\ &= 10 \end{aligned}$$

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 08 **الحل**
حساب كل من E, G, F بطريقتين:

1 **العبارة E:**

$$\begin{aligned} E &= 13 \times (12,3 - 5,7) \quad \text{الطريقة الأولى:} \\ &= 13 \times 6,6 \\ &= 85,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (13 - 8) \times 5 \quad \text{2} \\ &= 13 \times 5 - 8 \times 5 \\ &= 65 - 40 \\ &= 25 \end{aligned}$$

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 06 **الحل**

$$A = (4 + 8) \times 3 \quad \text{1}$$

الطريقة الأولى: الحساب المباشر $A = 12 \times 3$ = 36
الطريقة الثانية: باستعمال خاصية التوزيع

$$\begin{aligned} A &= 4 \times 3 + 8 \times 3 \\ &= 12 + 24 \\ &= 36 \end{aligned}$$

$$B = (12 - 7) \times 5 \quad \text{2}$$

الطريقة الأولى: الحساب المباشر $B = 5 \times 5$ = 25
الطريقة الثانية: باستعمال خاصية التوزيع

$$\begin{aligned} B &= 12 \times 5 - 7 \times 5 \\ &= 60 - 35 \\ &= 25 \end{aligned}$$

$$C = (11 + 9) \times 6 \quad \text{3}$$

الطريقة الأولى: الحساب المباشر $C = 20 \times 6$ = 120
الطريقة الثانية: باستعمال خاصية التوزيع

$$\begin{aligned} C &= 11 \times 6 + 9 \times 6 \\ &= 66 + 54 \\ &= 120 \end{aligned}$$

$$D = (15 - 10) \times 4 \quad \text{4}$$

الطريقة الأولى: الحساب المباشر $D = 5 \times 4$ = 20
الطريقة الثانية: باستعمال خاصية التوزيع

$$\begin{aligned} D &= 15 \times 4 - 10 \times 4 \\ &= 60 - 40 \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 T &= 17 + (12,5 - 8,5) - (8 \div 2) \quad 2 \\
 &= 17 + 12,5 - 8,5 - 8 \div 2 \\
 &= 17 + 12,5 - 8,5 - 4 \\
 &= 29,5 - 8,5 - 4 \\
 &= 21 - 4 \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R &= (24 + 6) \times 7,5 \quad 3 \\
 &= (24 + 6) \times 7,5 \\
 &= 30 \times 7,5 \\
 &= 225
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F &= 13 \times 5 - (9,5 - 5) \quad 4 \\
 &= 13 \times 5 - (9,5 - 5) \\
 &= 65 - 4,5 \\
 &= 60,5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 J &= 6 \times 8 \times 7 \times 5 \quad 5 \\
 &= 6 \times 8 \times 7 \times 5 \\
 &= 48 \times 7 \times 5 \\
 &= 336 \times 5 \\
 &= 1680
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 E &= 13 \times 12,3 - 13 \times 5,7 \quad \text{الطريقة الثانية:} - \\
 &= 159,9 - 74,1 \\
 &= 85,8
 \end{aligned}$$

العبرة G: 2

$$\begin{aligned}
 G &= (10 + 6) \times 4,5 \quad \text{الطريقة الأولى:} - \\
 &= 16 \times 4,5 \\
 &= 72
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 G &= 10 \times 4,5 + 6 \times 4,5 \quad \text{الطريقة الثانية:} - \\
 &= 45 + 27 \\
 &= 72
 \end{aligned}$$

العبرة F: 3

$$\begin{aligned}
 F &= 21 \times (4,6 + 5,4) \quad \text{الطريقة الأولى:} - \\
 &= 21 \times 10 \\
 &= 210
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F &= 21 \times 4,6 + 21 \times 5,4 \quad \text{الطريقة الثانية:} - \\
 &= 96,6 + 113,4 \\
 &= 210
 \end{aligned}$$

الحل

وضع الأقواس في المكان المناسب:

$$5 \times (6 - 2) \times 4 = 80 \quad 1$$

$$20 - 6 \div 2 + 3,5 = 20,5 \quad 2$$

$$47 + (9 \div 3 \times 11 - 15 + 5) = 60 \quad 3$$

$$(5 \times 2 + 12) \div 8 + 5 = 30 \quad 4$$

الحل

حذف الأقواس الغير ضرورية:

$$S = (12,5 \times 8,5) \div (3 + 7) \quad 1$$

$$= 12,5 \times 8,5 \div (3 + 7)$$

$$= 106,25 \div 10$$

$$= 10,625$$

الحل

سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ الكلي:

$$425 + 5 \times 24,5 + 160 + 3 \times 10$$

$$\text{الحساب:} \quad 2$$

$$= 425 + 122,5 + 160 + 30$$

$$= 547,5 + 160 + 30$$

$$= 707,5 + 30$$

$$= 737,5 \text{ DA}$$

الحل

سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ المتبقي:

$$200 - (25 + 10 \times 5)$$

الحساب بطريقتين مختلفتين: 2

$$\begin{aligned}
 E &= 624 - [8 \times 3 + (68 - 24)] \quad \text{2} \\
 &= 624 - [24 + 44] \\
 &= 624 - 68 \\
 &= 556
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F &= 3 + 5 \times 2 + 7 - 12 \div 6 \quad \text{3} \\
 &= 3 + 10 + 7 - 2 \\
 &= 13 + 7 - 2 \\
 &= 20 - 2 \\
 &= 18
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 M &= \frac{1 + 3 \times 4 - 4}{1 + 2 \times (36 \div 9)} + 2 \times [6 + 8 \div (14 - 4 \times 2.5)] \quad \text{4} \\
 &= \frac{1 + 12 - 4}{1 + 2 \times 4} + 2 \times [6 + 8 \div (14 - 10)] \\
 &= \frac{9}{1 + 8} + 2 \times [6 + 8 \div 4] \\
 &= \frac{9}{9} + 2 \times [6 + 2] \\
 &= 1 + 2 \times 8 \\
 &= 1 + 16 \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 M &= (1 + 3 \times 4 - 4) \div [1 + 2 \times (36 \div 9)] + 2 \times [6 + 8 \div (14 - 4 \times 2.5)] \quad \text{5} \\
 &= (1 + 12 - 4) \div [1 + 2 \times 4] + 2 \times [6 + 8 \div (14 - 10)] \\
 &= 9 \div [1 + 8] + 2 \times [6 + 8 \div 4] \\
 &= 9 \div 9 + 2 \times [6 + 2] \\
 &= 1 + 2 \times 8 \\
 &= 1 + 16 \\
 &= 17
 \end{aligned}$$

الطريقة الأولى: $200 - (25 + 10 \times 5)$

$$\begin{aligned}
 &= 200 - (25 + 50) \\
 &= 200 - 75 \\
 &= 125 \text{DA}
 \end{aligned}$$

الطريقة الثانية: $200 - 25 - 10 \times 5$

$$\begin{aligned}
 &= 175 - 50 \\
 &= 125 \text{DA}
 \end{aligned}$$

الحل

الإكمال بالعدد المناسب:

$$5 \times (2 + 11) = 5 \times 2 + 5 \times 11 \quad \text{1}$$

$$10 \times (13 - 11) = 10 \times 13 - 10 \times 11 \quad \text{2}$$

$$2 \times (3 - 7) = 2 \times 3 - 2 \times 7 \quad \text{3}$$

$$(5 + 9) \times 7 = 5 \times 7 + 9 \times 7 \quad \text{4}$$

$$10 \times (8 + 10) = 10 \times 8 + 10 \times 10 \quad \text{5}$$

الحل

$$\begin{aligned}
 A &= [8 - (16 \div 2)] + [(9 - 4) \times (7 + 4)] \quad \text{1} \\
 &= [8 - 8] + [5 \times 11] \\
 &= 0 + 55 \\
 &= 55
 \end{aligned}$$

الإستاذ بوسعادة حفيظ للرياضيات