

بشري

أحسب العطايات التالية مستعملا عطية فوب واحدة:

$$\begin{aligned} A &= 171 \times 47 + 171 \times 52 + 171 \times 1 \\ &= 171 \times (47 + 52 + 1) \\ &= 171 \times (47 + 53) \\ &= 171 \times 100 \\ &= 17100 \end{aligned}$$

بشري 1

$$\begin{aligned} B &= 14 \times 4 + 14 \times 17 - 14 \times 1 \\ &= 14 \times (4 + 17 - 1) \\ &= 14 \times (17 + 4 - 1) \\ &= 14 \times (17 + 3) \\ &= 14 \times 20 \\ &= 280 \end{aligned}$$

$$17 \times (\dots)$$

$$17 \times a$$

$$17 \times a$$

$$14 \times 20 = 14 \times 10 \times 2 = 140 \times 2 = 280$$

بشري 2

$$\begin{aligned} C &= 41 \times 5 + 41 \times 6 - 41 \times 1 \\ &= 41 \times (5 + 6 - 1) \\ &= 41 \times (5 + 6 - 1) \\ &= 41 \times (6 + 5 - 1) \\ &= 41 \times (6 + 4) \\ &= 41 \times 10 \\ &= 410 \end{aligned}$$

بشري

$$\begin{aligned} D &= 209 \times 25 - 9 \times 25 \\ &= 25 \times (209 - 9) \\ &= 25 \times (200 + 9 - 9) \\ &= 25 \times 200 \\ &= 5000 \end{aligned}$$

بشري

$$\begin{aligned} * & 157 \times 13 - 157 \times 3 \\ &= 157 \times (13 - 3) \\ &= 157 \times 10 = 1570 \end{aligned}$$

بشري

$$\begin{aligned} * & 34 \times 12 - 34 \times 2 \\ &= 34 \times (12 - 2) \\ &= 34 \times 10 = 340 \end{aligned}$$

3

4



بشري  
تمرين عدد 7:

أعداد صحيحة طبيعية  $a, b, x, y$

أحسب العبارات التالية بماذا علمت أن:

$$x + y = 15 \quad \text{و} \quad a - b = 70$$

$$* (x + 10) + (y + a) - b$$

$$= x + 10 + y + a - b$$

$$= x + y + 10 + a - b$$

$$= (x + y) + 10 + (a - b)$$

$$= 15 + 10 + 70$$

$$= 15 + 80$$

$$= 95$$

بشري 5

$$* (90 + a) - b \quad * (31 - x) - y$$

$$= 90 + a - b = 31 - x - y$$

$$= 90 + (a - b) = 31 - (x + y)$$

$$= 90 + 70 = 31 - 15$$

$$= 160$$

$$= 16$$

$$* (x + y) + (a - b) \quad * a - (b + 3)$$

$$= x + y + a - b = a - b - 3$$

$$= 15 + 70 = (a - b) - 3$$

$$= 85$$

$$= 70 - 3$$

$$= 67$$

6

بشري

$$* (x + 3) + y$$

$$= x + 3 + y$$

$$= x + y + 3$$

$$= 15 + 3$$

$$= 18$$

$$* 5x + 3a + 5y - 3b$$

$$= 5x + 3a + 5y - 3b$$

$$= 3a - 3b + 5x + 5y$$

$$= 3(a - b) + 5(x + y)$$

$$= 3 \times 70 + 5 \times 15$$

$$= 210 + 75$$

$$* 2x + 2y + 5a - 5b = 210 + 75$$

$$= 2x + 2y + 5a - 5b = 285$$

$$= 2(x + y) + 5(a - b) \quad * (a - 10) - (b - 10)$$

$$= 2(x + y) + 5(a - b) = a - b$$

$$= 2 \times 15 + 5 \times 70$$

$$= 30 + 350$$

$$= 380$$

بشري

بشري  
تمرين عدد 8:

ضع أقواس في المكان المناسب لكل عملية حتى تكون

النتيجة صحيحة:

$$7 \times 3 + 2 = 35$$

$$11 \times 4 - 2 = 22$$

$$\Rightarrow 7(3 + 2) = 35$$

$$\Rightarrow 11(4 - 2) = 22$$

$$124 + 321 \times 11 + 4 \times 0 = 0$$

$$5 \times 3 - 4 + 1 = 10$$

$$\Rightarrow (124 + 321 \times 11 + 4) \times 0 = 0$$

$$\Rightarrow (5 \times 3) - (4 + 1) = 10$$

$$11 + 7 \times 2 + 3 = 10$$

$$3 \times 3 + 4 = 21$$

$$\Rightarrow (11 + 7) \times (2 + 3) = 10$$

$$\Rightarrow 3(3 + 4) = 21$$

بشري

8





35 x 101 و 542 x 99 و 545 x 1001

$$\begin{aligned} * 35 \times 101 \\ &= 35 \times (100 + 1) \\ &= 35 \times 100 + 35 \times 1 \\ &= 3500 + 35 \\ &= 3535 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * 542 \times 99 \\ &= 542 \times (100 - 1) \\ &= 542 \times 100 - 542 \times 1 \\ &= 54200 - 542 \\ &= 53658 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * 545 \times 1001 \\ &= 545 \times (1000 + 1) \\ &= 545 \times 1000 + 545 \times 1 \\ &= 545000 + 545 \\ &= 545545 \end{aligned}$$

تمرين عدد 6

أحسب العمليات التالية مستعملا عملية ضرب و احدى

$$\begin{aligned} A &= 171 \times 47 + 171 \times 52 + 171 \times 1 \\ &= 171 \times (47 + 52 + 1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 14 \times 4 + 14 \times 17 - 14 \times 1 \\ &= 14 \times (4 + 17 - 1) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 41 \times 5 + 41 \times 6 - 41 \times 1 \\ &= 41 \times (5 + 6 - 1) \end{aligned}$$

$$D = 209 \times 25 - 9 \times 25 = 25 \times (209 - 9)$$

$$\begin{aligned} * 125 \times 8 + 250 \\ &= 125 \times 8 + 125 \times 2 \\ &= 125 \times (8 + 2) \\ &= 125 \times 10 \\ &= 1250 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} * 199 \times 98 + 398 \\ &= 199 \times 98 + 199 \times 2 \\ &= 199 \times (98 + 2) \\ &= 199 \times 100 \\ &= 19900 \end{aligned}$$

A =

\* → ← .

تمرين عدد 7

a, b, x و y أعداد صحيحة طبيعية.

أحسب العمليات التالية إذا علمت أن

$a - b = 70$  و  $x + y = 15$

⑦ \*  $(x + 10) + (y + a) - b$

④ \*  $(90 + a) - b$

① \*  $(31 - x) - y$

⑧ \*  $(x + y) + (a - b)$

⑤ \*  $a - (b + 3)$

② \*  $(x + 3) + y$

⑨ \*  $5 \times x + 3 \times a + 5 \times y - 3 \times b$

⑥ \*  $2 \times x + 2 \times y + 5 \times a - 5 \times b$

③  $(a - 10) - (b - 10) = a - b$

③  $(a - 10) - (b - 10)$   
= a - b

② \*  $(x + 3) + y$

① \*  $(31 - x) - y$   
= 31 - x - y  
= 31 - (x + y)  
= 31 - 15  
= 16

② \*  $(x + 3) + y$   
= x + 3 + y  
= x + y + 3  
= 15 + 3 = 18

⑤ \*  $a - (b + c)$   
= a - b - c  
 $a - (b + 3) = a - b - 3$   
= 70 - 3 = 67

$(a + b) - c$   
= a + (b - c)

④ \*  $(90 + a) - b$   
= 90 + (a - b)  
= 90 + 70  
= 160



### تمرين عدد 8

ضع أقواسا في المكان المناسب لكل عملية حتى تكون النتيجة صحيحة.

$$\begin{array}{l}
 * 7 \times (3 + 2) = 35 \quad ; \quad * 11 \times (4 - 2) = 22 \quad ; \quad * (124 + 321 \times 11 + 4) \times 0 = 0 \\
 5 \times 3 - (4 + 1) = 10 \quad ; \quad * (11 + 7) \times (2 + 3) = 90 \quad ; \quad * 3 \times (3 + 4) = 21 \\
 \underline{15 - 5 = 10} \quad \underline{18 \times 9} \quad \underline{3 \times 7} \\
 \checkmark \quad \checkmark \quad \checkmark
 \end{array}$$



تفريش عدد 6:

أكتب العمليات التالية مستعملا عملية ضرب واحدة:

$$A = 171 \times 17 + 171 \times 50 + 171 \times 27$$

$$= 171 \times (17 + 50 + 27)$$

$$= 171 \times 94$$

$$= 16094$$

$$B = 14 \times 4 + 14 \times 17 - 14 \times 1$$

$$= 14 \times (4 + 17 - 1)$$

$$= 14 \times 20$$

$$= 280$$

$$C = 41 \times 5 + 41 \times 6 - 41 \times 1$$

$$= 41 \times (5 + 6 - 1)$$

$$= 41 \times 10$$

$$= 410$$

$$D = 209 \times 25 - 9 \times 25$$

$$= 25 \times (209 - 9)$$

$$= 25 \times 200$$

$$= 5000$$

تفريش عدد 8:

\* مع أفتقأ في المكان المناسب للحل عملية حتى تكون النتيجة صحيحة:

$$7 \times (3 + 2) = 35$$

$$(5 \times 3) - (4 + 1) = 10$$

$$11 \times (4 - 2) = 22$$

$$(11 + 7) \times (2 + 3) = 30$$

$$124 + (3 \times 11) + (4 \times 0) = 0$$

$$3 \times (3 + 4) = 21$$

أكتب العمليات التالية مستعملا عملية ضرب واحدة:

$$a - b = 70 \text{ و } x + y = 15$$

$$*(x + 10) + (y + a) - b$$

$$= (5 + 10) + (10 + 85) - 15$$

$$= 100$$

$$N = 171 \times 47 + 171 \times 58 + 171 \times 1$$

$$= 171 \times (47 + 58 + 1)$$

$$= 171 \times 106$$

$$= 18126$$

$$*(x + y) + (a - b)$$

$$= (5 + 10) + (85 - 15)$$

$$= 15 + 70$$

$$= 85$$

$$* 5 \times 8 + 3 \times a + 5 \times y - 3 \times b$$

$$= 5 \times 5 + 3 \times 85 + 5 \times 10 - 3 \times 15$$

$$= 25 + 255 + 50 - 45$$

$$= 285$$

$$*(90 + a) - b$$

$$= (90 + 85) - 15$$

$$= 160$$

$$* a - (b + 3)$$

$$= 85 - (15 + 3)$$

$$= 85 - 18$$

$$= 67$$

$$* 3 \times 8 + 2 \times y + 5 \times a - 5 \times b$$

$$= 3 \times 5 + 2 \times 10 + 5 \times 85 - 5 \times 15$$

$$= 15 + 20 + 425 - 75$$

$$= 385$$

$$* (31 - x) - y$$

$$= (31 - 5) - 10$$

$$= 16$$

$$* (x + 3) + y$$

$$= (5 + 3) + 10$$

$$= 18$$



أوجد قيمة  $x$  في المعادلة التالية:

$$A = 171 \times 47 + 171 \times 52 + 171 \times 1$$

$$= 171 \times (47 + 52 + 1)$$

$$= 171 \times 100$$

$$= 17100$$

$B = 14 \times 11 + 14 \times 17 + 14$

$$= 14 \times (11 + 17 + 1)$$

$$= 14 \times (29)$$

$$= 406$$

$C = 14 \times 5 + 14 \times 5 + 14$

$$= 14 \times (5 + 5 + 1)$$

$$= 14 \times (11)$$

$$= 154$$

$D = 209 \times 5 - 9 \times 25$

$$= 2 \times (209 - 9)$$

$$= 2 \times 200$$

$$= 400$$

542 x 101

$$= 542 \times (100 + 1)$$

$$= 542 \times 100 + 542 \times 1$$

$$= 54200 + 542$$

$$= 54742$$

545 x 1001

$$= 545 \times (1000 + 1)$$

$$= 545 \times 1000 + 545 \times 1$$

$$= 545000 + 545$$

$$= 545545$$

380

$$5x^2 + 3x^2 + 4xy - 2ab$$

$$4x^2 + 5x^2 + (a-b) \times 3$$

$$15 \times 5 + 10 \times 3$$

$$75 + 30$$

$$105$$

4x(3+8)

$$= 4 \times 11$$

$$= 44$$

3x(3+4)

$$= 3 \times 7$$

$$= 21$$

14 + 7x2 + 3 = 90

$$(14 + 7) \times (2 + 5)$$

$$= 21 \times 7$$

$$= 147$$

5x3 - 4 + 1 = 10

$$(5 \times 3) - (4 + 1)$$

$$= 15 - 5$$

$$= 10$$

12x4 + 32x11 + 4x10 = 0

$$= (12x4 + 32x11) \times (11 + 4) \times 0$$

$$= 0$$

11x4 - 2 = 22

$$= 11 \times (4 - 2)$$

$$= 22$$

4x3 + 2 = 35

أوجد قيمة  $x$  في المعادلة التالية:

$$a - b = 70$$

$(31 - x) - y$

$$= 31 - (x + y)$$

$$= 31 - 15$$

$$= 16$$

$90 + a - b$

$$= 90 + (a - b)$$

$$= 90 + 70$$

$$= 160$$

$(x + 10) + (y + a) - b$

$$= (x + y) + (a - b) - 10$$

$$= 15 + 70 - 10$$

$$= 75$$

$(x + 3) + y$

$$= (x + y) + 3$$

$$= 15 + 3$$

$$= 18$$

$a - (b + 3)$

$$= (a - b) + 3$$

$$= 70 + 3$$

$$= 73$$

$(x + y) + (a - b)$

$$= 15 + 70$$

$$= 85$$

$(a - 10) - (b - 10)$

$$= a - b$$

$$= 70$$

$2x^2 + 2xy + 3a - 5b$

$$= (x + x) \times 2 + (a - b) \times 5$$

$$= 15 \times 2 + 70 \times 5$$

$$= 30 + 350$$

$$= 380$$

