

العمليات على الأعداد الصحيحة والأعداد العشرية

تمارين توليفية

تمرين 1

أنقل ثم اربط كل عملية بنتيجتها

العمليات

النتائج

$$A = 2,5 + (3 + 1,5) \times 0,5 - 4$$

0

$$B = 3 \times [30,5 - (11 + 4,3)]$$

0,75

$$C = (11,5 - 2,5) \times (14,7 + 0,9)$$

42,55

$$D = (32,5 - 21) \times [14 - (13,5 - 9,2)]$$

4,56

$$E = [11,5 + (41,5 - 20) - (27 + 1)]$$

14,04

تمرين 2

القانون الداخلي لكرة القدم يمنح لكل فريق انتصر خارج ملعبه 3 نقط و داخل ملعبه 2 نقط وفي حالة التعادل نقطة واحدة , و في حالة الهزيمة 0 نقطة .

(1) – أتمم الجدول الآتي :

الفريق	عدد الانتصارات داخل الملعب	عدد الانتصارات خارج الملعب	عدد التعادلات	عدد الانهزاعات	المجموع
A	11	3	2	1	
B	2	7	5	0	
C	2	5	11	5	
D	7	5	8	3	

(2) – من الفريق الفائز بالبطولة ؟ علل جوابك .

تمرين 3

أنقل في دفترك ثم أتمم بالعدد المناسب ثم أحسب ما يلي :

$$A = 6,5 (2,4 + \dots) = 6,5 \times \dots + 6,5 \times 11 \quad ; \quad B = \dots (8,3 - 5) = 7,3 \times \dots - 7,3 \times 5$$

$$C = 23 \times \dots + \dots \times 1,8 = 23 (9,5 + \dots) \quad ; \quad D = 17,4 \times 33,6 - \dots \times 14 = \dots (\dots - \dots)$$

$$E = 3,5 \times \dots + \dots \times 13 - \dots \times \dots = 3,5 (10 + \dots - 1,8)$$

تمرين 4

سأل أحمد صديقه سعيد عن عمره فقال أحمد : أملك 5 حمامات و 3 قطط و كلب صغير .
و بعد سنة سيصبح عمري مساويا لمجموع أرجل الحيوانات التي أملك. فما هو إذن عمري ؟

(1) – أكتب سلسلة من العمليات تعبر فيها عما قاله أحمد لسعيد.

(2) – أحسب عمر أحمد .

تمرين 5

من بين العمليات الآتية و بدون إنجاز أية عملية ما هي التي تساوي : 38×18 ؟

$$\begin{aligned} A &= 11,5 \times 38 + 6,5 \times 38 \quad ; ; \quad B = 18 \times 25 + 18 \times 13 \quad ; ; \quad C = 25 \times 11 + 18 \times 11 \\ D &= 22 \times 38 - 4 \times 38 \quad ; ; \quad E = 38 \times 15,8 - 15,8 \times 20 \quad ; ; \quad F = 18 \times 42,9 - 18 \times 4,9 \\ G &= 18 (36 + 2) \quad ; ; \quad H = (17,8 + 0,2) \times 25 \quad ; ; \quad I = 38 (24,5 - 6,5) \\ J &= (12 + 26) \times (1,5 + 16,5) \quad ; ; \quad K = (26,5 - 8,5) \times (42,5 - 4,5) \end{aligned}$$

تمرين 6

ضع الأقواس في مكانها المناسب لكي تكون العمليات صحيحة :

$$\begin{aligned} 9 + 3 \times 15 &= 180 \quad ; ; \quad 5 \times 9 + 17 = 130 \quad ; ; \quad 28 + 9 \times 5 - 6 = 127 \\ 5 \times 9 + 5 \times 4 &= 280 \quad ; ; \quad 6 \times 7 + 6 \times 5 = 72 \quad ; ; \quad 13 \times 1,5 - 2 \times 5 + 3 = 12,5 \\ 11,5 - 2 \times 3,5 + 8 : 2 &= 33,25 \quad ; ; \quad 16,5 - 11 \times 2 + 7 : 5 - 3 = 14,5 \end{aligned}$$

تمرين 7

أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 125 \times (0,2 \times 100 + 8) - 2,5 \times 10 \quad ; ; \quad B = 96 + 83 : 10 + 6 \times 2,4 - 5 \\ C &= 5 \times [3 + (98 + 100 + 20) - 12] + 8 \times 7 \times 2 \\ D &= 112,5 - [7 + 3 \times 8 - (11 - (2,5 \times 2 - 4) \times 2)] + (8 - 5,5) \end{aligned}$$

تمرين 8

أنقل ثم املأ الفراغ بالعدد المناسب ثم أحسب :

$$\begin{aligned} 11 \times (7 + 2,5) &= \dots \times \dots + 11 \times \dots \quad ; ; \quad 7,2 \times (\dots - 3,5) = \dots \times 5 - \dots \times 3,5 \\ 6,5 \times 9 - 6,5 \times \dots &= \dots \times (\dots - 6,5) \quad ; ; \quad 12,5 \times 2,5 + \dots \times \dots = \dots (\dots + 7) \\ 12,5 \times (\dots - \dots) &= \dots \times 9,5 - \dots \times 3,5 \end{aligned}$$

تمرين 9

بسّط ما يلي :

$$A = a + 2a + 3a + 4a \quad ; ; \quad B = 2t + 3t + 11t - 5t - 2t \quad ; ; \quad C = 7,5y - 3,2y + 5,7y + 10,4y$$
$$D = z + 3,5z - 2z + 9z - z \quad ; ; \quad E = 6m + 2,15m - 3,22m + 12m - 1,5m$$
$$F = 5,5t + 3a - 2,3t + 11t - 1,5a + 23a - t - a$$

تمرين 10

أكتب ما يلي على شكل جداء :

$$A = 6x + 6y \quad ; ; \quad B = 2,5ab - 12,5xy \quad ; ; \quad C = 3a - 3ab + 3abc$$

تمرين 11

أكتب ما يلي على شكل مجموع :

$$D = 6,5x(a + 2b) \quad ; ; \quad E = 3x(3a + 4b + c) \quad ; ; \quad F = (5a + 2b + 4c)$$
$$G = a x (2b + x + y) \quad ; ; \quad H = 7,5x(2x + 3y - 6,5a + 1,4b)$$

تمرين 12

أكتب ما يلي على شكل فرق :

$$I = 2,5x(a - 5b) \quad ; ; \quad J = 11x(1,5a - 4,2b - c) \quad ; ; \quad K = (10a - 12b - 4c)$$
$$L = a x (0,5b - 2x - 3,5y) \quad ; ; \quad M = 1,5x(5x - 13y - 6,5a - 1,2b)$$