

## سلسلة تمارين العمليات على الأعداد الصحيحة و الأعداد العشرية

**تمرين** أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 3,5 + 1,7 + 0,2 + 1 & E &= 412,4 : 16 : 0,5 & I &= 24,6 : 2 + 18,2 - 13,5 \times 1,5 \\ B &= 211,5 - 36,05 - 12,002 - 0,5 & F &= 86,94 : 4 \times 3,5 : 0,7 & J &= 2,5 + 11 - 0,5 + 3,2 - 1 \\ C &= 18,36 + 11,75 - 5,5 - 0,07 + 21 & G &= 18,7 + 8,5 - 11,3 + 0,5 - 9 & K &= 3,4 \times 0,5 - 0,5 \\ D &= 0,5 \times 2,3 \times 10 & H &= 22,8 : 4 \times 2,5 : 5 \\ L &= 12,6 + 5 \times 4,2 + 1,5 \times 3 : 6 - 3,5 \times 2 \end{aligned}$$

**تمرين** أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 3,5 + 11,5 \times 0,2 & E &= 11,2 + 5 - 1,6 + 15 - 4,5 & I &= 2222 : 2 : 2 : 2 : 5 \\ B &= 18,04 : 0,4 - 1,25 & F &= 23 + 2 \times 5,5 - 7 \times 2,5 : 2 + 2 & J &= 12,5 + 11 + 0,5 \times 2,5 - 14 : 2 \\ C &= 16,24 + 3,76 : 0,5 - 10,25 \times 2,5 & G &= 11 \times 2,5 \times 5,01 : 2 \times 2,2 & K &= 1,5 \times 7 + 13 - 5,5 + 2 \end{aligned}$$

**تمرين** أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 32,5 + 1,3 - 0,5 + 11,4 - 3,9 & D &= 15 - 1,8 + 12 + 3,5 - 12,9 & G &= 14,5 \times 0,5 : 2,5 \times 3 : 4 \\ B &= 14 + 5,5 \times 6 - 11 + 8 - 0,11 & E &= 1,5 + 33 - 14,5 + 0,07 - 1 & H &= 25 - 7,5 + 2 \times 11 : 4 + 9 \\ C &= 7,5 \times 2 - 11,3 + 21,7 : 5 - 1,9 & F &= 22,8 + 1,7 + 11 + 2,3 + 0,7 & I &= 32 + 5 \times 7 - 12 : 6 + 1,5 \end{aligned}$$

**تمرين** أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 2,5 + (21 - 7,5 + 1,4) + 3,7 - (24 - 15) & E &= 15 - (3,5 - 1,5) + 31 - 8 \times (4,5 - 4) \\ B &= 6,5 - (1,5 + 0,7) + 22 - 10,5 \times 0,5 & F &= 22 \times (2,5 \times 2) - 5,5 \times (11 - 9,5) - 4 \\ C &= (15 - 7,5 + 9) \times (7,3 + 1,5 - 3) + 4 & G &= (3,5 \times 4) - (7 - 5,5) + (14,8 + 2) : 2 \\ D &= 41 + 4,5 - (23 - 14,5) + (31 + 2,5 - 12) & H &= 125 + (15 \times 2,5) - 33,5 - (17 + 3) - 7 \end{aligned}$$

**تمرين** أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 28 \times (18,3 + 1,7) - 30 - (12,5 - 2,5) : 2 \\ E &= 131 - (22 + 3) \times (45 - 7,5 + 3) + (1,5 \times 2 \times 3) \\ B &= 12,6 + 5 \times (4,2 + 1,5) + 6 : (8 - 6) \times 2 \\ F &= 224 : (12 - 8) + (2,5 + 9,5) \times 8 + (13 - 2,5) \\ C &= 25 + 7,8 - (11 - 8,5) \times (33 + 0,5) - 6 \\ G &= (521 - 315 + 20) \times (22 - 11 + 4,5) : (22 - 20) \\ D &= (551 - 245) + (144 + 21) - (22 \times 3) \times (14 : 7) \\ H &= (14 + 22,5 - 5,5) + (77 + 10) \times 0 + 18 \end{aligned}$$

**تمرين** استعمل توزيعية الضرب على الجمع و الطرح ثم أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 2,5 \times (11 + 3,5) & E &= 33 \times (52 - 17,5) & I &= 21,11 \times (166,5 + 554,3) \\ B &= (13 + 1,5) \times 5,5 & F &= (22 - 11,5) \times 7 & J &= (754,122 - 336,326) \times 7,05 \\ C &= 0 \times (7,5 + 22) & G &= 1,5 \times (27 - 15,8) & K &= 335 \times (2589 + 0,0008) \end{aligned}$$

**تمرين** استعمل توزيعية الضرب على الجمع و الطرح ثم أحسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= 12 \times 5,5 + 12 \times 22,5 & D &= 15 \times 3,7 - 15 \times 0,5 & G &= 225,121 \times 554 + 225,121 \times 198,11 \\ B &= 25,5 \times 16 + 32 \times 16 & E &= 22,5 \times 14 - 15 \times 14 & H &= 1248 \times 457,569 - 1248 \times 356,123 \\ C &= 11,5 \times 58 + 11,5 \times 27 & F &= 122,5 \times 48 - 122,5 \times 36 & I &= 3597 \times 2256,002 + 12,5 \times 2256,002 \end{aligned}$$

**تمرين** أحسب ما يلي بطريقتين مختلفتين :

$$\begin{aligned} A &= 11,5 \times (5,5 + 22) & E &= 14,22 \times 5,5 + 14,22 \times 0,5 & I &= 24 \times (15 + 11) \\ B &= (12,5 - 7,6) \times 8,5 & F &= 22,5 \times 8,5 - 11,5 \times 8,5 & J &= 45 \times 22 + 45 \times 22 \\ C &= (25,31 + 7,9) \times 12 & G &= 35,11 \times 7,5 + 34 \times 7,5 & K &= (12,52 - 6,05) \times 3,5 \\ D &= 33 \times (45 - 17,5) & H &= 13,05 \times 442 - 13,05 \times 125 & L &= 36 \times 74,05 - 36 \times 74,05 \end{aligned}$$

أنقل ثم اربط كل عملية بنتيجتها

**تمرين**

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

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

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

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

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

0

0,75

42,55

4,56

14,04

**تمرين 1** 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 الانهزيمات | 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 2** أنقل في دفترك ثم أتمم بالعدد المناسب ثم أحسب ما يلي :

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

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

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

**تمرين 3** 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 4** من بين العمليات الآتية و بدون إنجاز أية عملية ما هي التي تساوي :  $18 \times 38$  ؟

$$A = 11,5 \times 38 + 6,5 \times 38 \quad ; \quad B = 18 \times 25 + 18 \times 13 \quad ; \quad C = 25 \times 11 + 18 \times 11$$

$$D = 22 \times 38 - 4 \times 38 \quad ; \quad E = 38 \times 15,8 - 15,8 \times 20 \quad ; \quad F = 18 \times 42,9 - 18 \times 4,9$$

$$(G = 18 (36 + 2) \quad ; \quad H = (17,8 + 0,2) \times 25 \quad ; \quad I = 38 (24,5 - 6,5$$

$$(J = (12 + 26) \times (1,5 + 16,5) \quad ; \quad K = (26,5 - 8,5) \times (42,5 - 4,5$$

**تمرين 5** ضع الأقواس في مكانها المناسب لكي تكون العمليات صحيحة :

$$\times 15 = 180 \quad ; \quad 5 \times 9 + 17 = 130 \quad ; \quad 28 + 9 \times 5 - 6 = 127 \quad 3 + 9$$

$$\times 9 + 5 \times 4 = 280 \quad ; \quad 6 \times 7 + 6 \times 5 = 72 \quad ; \quad 13 \times 1,5 - 2 \times 5 + 3 = 12,5 \quad 5$$

$$\times 3,5 + 8 : 2 = 33,25 \quad ; \quad 16,5 - 11 \times 2 + 7 : 5 - 3 = 14,5 \quad 2 - 11,5$$

**تمرين 6** أحسب ما يلي :

$$A = 125 \times (0,2 \times 100 + 8) - 2,5 \times 10 \quad ; \quad B = 96 + 83 : 10 + 6 \times 2,4 - 5$$

$$C = 5 \times [3 + (98 + 100 + 20) - 12] + 8 \times 7 \times 2$$

$$D = 112,5 - [7 + 3 \times 8 - (11 - (2,5 \times 2 - 4) \times 2)] + (8 - 5,5)$$

**تمرين 7** أنقل ثم املأ الفراغ بالعدد المناسب ثم أحسب :

$$\times (7 + 2,5) = \dots \times \dots + 12 \times \dots \quad ; \quad 7,2 \times (\dots - 3,5) = \dots \times 5 - \dots \times 3,5 \quad 11$$

$$(\times 9 - 6,5 \times \dots = \dots \times (\dots - 6,5) \quad ; \quad 12,5 \times 2,5 + \dots \times \dots = \dots (\dots + 7,6,5$$

$$\times (\dots - \dots) = \dots \times 9,5 - \dots \times 3,5 \quad 12,5$$

**تمرين 8** بسط ما يلي :

$$A = a + 2a + 3a + 4a \quad ; \quad B = 2t + 3t + 11t - 5t - 2t \quad ; \quad C = 7,5y - 3,2y + 5,7y + 10,4y$$

$$D = z + 3,5z - 2z + 9z - z \quad ; \quad E = 6m + 2,15m - 3,22m + 12m - 1,5m$$