

العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

اصطلاحات للكتابة

التمرين 1 : أعط كتابة أخرى لكل من العبارات الآتية

بتبديل العلامة : بخط كسر

$$\begin{aligned} A &= 17 + 9 : 4 & ; & B = (27 - 7) : 4 \\ C &= 19 + 3 : 4 + 11 & ; & D = 10 : (4 \times 5) - 0,4 \\ E &= 72 : 9 \times 8 + 15 & ; & F = 7 + (17 - 2) : 5 \end{aligned}$$

التمرين 2 : أعط كتابة أخرى لكل من العبارات الآتية

بتبديل خط كسر بالعلامة :

$$\begin{aligned} A &= \frac{47-3}{11} \\ B &= \frac{27+3}{3} + \frac{17-2}{5} \\ C &= \frac{68}{8+9} - \frac{32-4}{7} \\ D &= \frac{7,2+2,3 \times 1,5}{8-6,4} \end{aligned}$$

توزيع الضرب على الجمع و الطرح

التمرين 1 : أحسب بتمعن العبارات التالية

استعمل إحدى المساواتين

$$k(a - b) = ka - kb \quad ; \quad k(a + b) = ka + kb$$

$$\begin{aligned} A &= 12(13 + 7) + 5(10 - 2,4) \\ B &= (4,3 + 5,7) \times 12 \\ C &= (17 - 7) \times 5,5 \\ D &= (11,4 - 7,5) \times 0,1 \end{aligned}$$

التمرين 2 : أحسب بتمعن العبارات التالية

استعمل إحدى المساواتين

$$ka - kb = k(a - b) \quad ; \quad ka + kb = k(a + b)$$

$$\begin{aligned} A &= 75 \times 31 + 25 \times 31 \\ B &= 47 \times 59 - 47 \times 55 \\ C &= 10 \times 9,5 - 10 \times 6,5 \\ D &= 1,1 \times 99 - 1,1 \times 79 \end{aligned}$$

التمرين 3 : ضع الأقواس كي تتحصل على النتائج التالية

$$\begin{aligned} 5 \times 3 + 8 &= 55 \\ 9 + 4 \times 7 &= 37 \\ 12 - 5 \times 8 &= 56 \\ 3 \times 4 + 2 \times 7 &= 26 \\ 5 \times 6 - 2 \times 4 &= 80 \\ 3 + 4 \times 2 + 5 &= 49 \end{aligned}$$

التمرين 3 : انقل كلا مما يلي ثم ضع علامات العمليات المناسبة

$$\begin{aligned} A &= 7 \dots 7 \dots (6 \dots 4) = 490 \\ B &= 1000 \dots (100 \dots 5 \dots 10) = 490 \\ C &= (3 \dots 4) \dots (30 \dots 40) = 490 \\ D &= [8 \dots 5 \dots (10 \dots 1)] \dots 10 = 490 \end{aligned}$$

حساب عبارات بدون أقواس

التمرين 1 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 18 + 20 + 14 \\ B &= 4,7 + 3,2 + 2,3 \\ C &= 1,3 + 1,5 + 1,7 + 2,5 \\ D &= 12,3 + 25,1 + 3,2 + 4,4 + 15,6 + 7,4 \end{aligned}$$

التمرين 2 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 2 \times 1,5 \times 5 \\ B &= 4 \times 0,45 \times 4 \\ C &= 3,2 \times 15 \times 4 \\ D &= 1,2 \times 5 \times 4 \times 5 \times 1,2 \end{aligned}$$

التمرين 3 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 45,51 - 0,3 - 0,01 - 0,2 \\ B &= 5 - 0,5 - 0,05 - 0,0005 \\ C &= 27,18 - 0,9 - 0,9 \end{aligned}$$

التمرين 4 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 4900 : 7 : 5 \\ B &= 270 : 27 : 2 \\ C &= 54 : 9 : 3 \end{aligned}$$

حساب عبارات بأقواس

التمرين 1 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 54 - 17 + 13 \\ B &= 54 - (17 + 13) \\ C &= 24 : 6 : 2 \\ D &= 24 : (6 : 2) \end{aligned}$$

التمرين 2 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= (7 \times 8) - (5 \times 4) & ; & B = 7 \times (8 + 5 + 4) \\ C &= (7 \times 8) : (5 \times 4) & ; & D = 7 + [8 - (5 : 4)] \end{aligned}$$

التمرين 3 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 2,95 + 0,35 \times 4 - 2 \times 0,25 + 2,25 : 5 \\ B &= (1,75 + 0,25 \times 5) - (2 \times 0,4 + 3,25) : 5 \\ C &= [1,75 + 0,25 \times (5 - 2) \times (0,4 + 3,25)] : 5 \end{aligned}$$

التمرين 4 : أحسب بتمعن العبارات التالية

$$\begin{aligned} A &= 23,7 + 0,3 \times 7,8 : 0,6 \\ B &= 11,4 \times 3,5 + 3,5 \times 0,6 \\ C &= (27,9 + 0,1) \times (18,3 - 0,3) \\ D &= [(3,5 + 2,4) \times 0,6] + 0,25 \\ E &= 83 - 8 \times 3 - 8,3 \times 3 + 8,3 \times 8 \end{aligned}$$