

المعادلات و المسائل

تمارين تطبيقية

تمرين 1

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} 15 + x = 22 & * -2,5 + x = 5,52 * 3 + x = 11 \\ x + 11,7 = -14 & * -x + 4,5 = -17 * -13 - x = 25 \\ -11x = 88 & * 2,5x = 25 * 3x = 15 \\ -22x = 22 & * 25x = -150 * -3,5x = -10,5 \end{aligned}$$

تمرين 2

أوجد لكل معادلة حلها من بين الأعداد الآتية :

$$12 \quad ; \quad 2,5 \quad ; \quad -11 \quad ; \quad 3,7 \quad ; \quad -1,5 \quad ; \quad 0 \quad ; \quad -4$$

$$\begin{aligned} 2 + x = -9 & * 2x = 24 * 3 + x = 0 \\ x - 5 = -5 & * -2x = 3 * 5 - x = 2,5 \end{aligned}$$

تمرين 3

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} x + 5 = 11 & ; \quad x - 11 = 1 ; \quad 13 - x = 2,5 ; \quad -x + 2,5 = 3,8 ; \quad -x - 42 = -7,6 ; \quad 2x + 3 = x - 1 \\ 5x - 10 = 0 & ; \quad 3x - 7 = 1 ; \quad 4x + 2 = 2x - 8 ; \quad 3x + 4 = 6x - 2 ; \quad -x + 4 = x + 1 ; \quad 5x - 5 = 1 \\ 4x + 3 = 8 + 4x & ; \quad 2x - 1 = -1 + 2x ; \quad 3x + 5 = 2x - 11 ; \quad 6x - 1 = 2x ; \quad -7x + 11 = -3x - 17 \end{aligned}$$

تمرين 4

حل المعادلات الآتية :

$$\begin{aligned} 2(x - 1) = 0 & ; \quad 3(x + 2) = 4x ; \quad x + 2(1 - x) = 7 ; \quad 2(x + 5) - 4(1 - x) = 0 ; \quad -2(2x + 1) - 2 = 0 \\ 5x = 2(x - 1) - 1 & ; \quad 2(x - 3) = -3(x - 4) ; \quad -3x + 2(1 - x) = -3(2x + 7) - 1 \\ 6x + 3(1 - 2x) = -3x + 3(x + 2) & ; \quad 3x - 2(x + 4) = 4(x + 4) = 4(x - 1) - 2(x + 2) \end{aligned}$$

تمرين 5

حل المعادلات الآتية :

$$\frac{x}{2} + x = 0 ; \quad \frac{x+1}{3} = \frac{x-11}{6} ; \quad \frac{x}{8} = \frac{1}{2} ; \quad \frac{3x+2}{2} + \frac{x}{5} = \frac{8x+2}{10} ; \quad 2x+5 - \frac{x+1}{2} = \frac{5x-2}{4} + 10$$

$$\frac{3x-1}{4} - 5 = \frac{x}{2} + 1 ; \quad \frac{2x-1}{5} - 2 = \frac{x}{2} + 3 ; \quad \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 6 ; \quad \frac{3x-2}{4} + 5 = \frac{x}{2} - 1 ; \quad 5 - \frac{3+x}{2} = 0$$

تمرين 6

حل المعادلات الآتية :

$$3(x-1)+10=4x+7 \quad ; \quad 2(x-5)-4(3+x)=0 \quad ; \quad 2x+8=-13x-22 \quad ; \quad -5(x+2)-3x=-7x+11$$

$$17x-4+(12-14x)=0 \quad ; \quad 45x+21=-45x+21 \quad ; \quad 52-7x=-52+7x \quad ; \quad 5x+3(-x-3)=2$$

$$2x+10=3(x+5)-11 \quad ; \quad 9(x+1)-5x-9=11x+2(2-8x) \quad ; \quad 2x+5-\frac{x+1}{2}=\frac{5x-2}{4}+10$$

تمرين 7

أب عمره الآن 45 سنة و له ثلاث أبناء : أحمد عمره 7 سنوات و خالد عمره 11 سنة وسعيد عمره

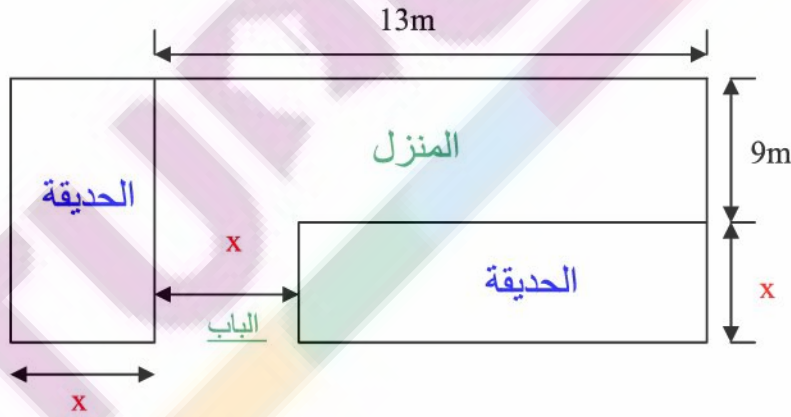
15 سنة . بعد كم سنة سيصبح عمر الأب يساوي مجموع أعمار أبنائه ؟

تمرين 8

قسم مبلغ من المال على 20 طفلا. لو أنه نقص عددهم بالربع ل زاد نصيب كل

واحد منهم بمقدار 10 دراهم . ما هو إذن هذا المبلغ ؟

تمرين 9

أراد ملاك إنشاء حديقة حول منزله طبقا للشكل أسفله، على أن تكون مساحتها 55 m^2 .أحسب x عرض هذه الحديقة

تمرين 10

اشترى أحمد كتابا و محفظة بما قدره 140 درهما.

إذا علمت أن ثمن الكتاب يمثل ربع ثمن المحفظة فما هو إذن ثمن كل من الكتاب و المحفظة .