

# المعادلات و المسائل

## تمارين تطبيقية

### تمرين 1

حل المعادلات الآتية :

$$15 + x = 22 \quad * \quad -2,5 + x = 5,52 \quad * \quad 3 + x = 11$$

$$x + 11,7 = -14 \quad * \quad -x + 4,5 = -17 \quad * \quad -13 - x = 25$$

$$-11x = 88 \quad * \quad 2,5x = 25 \quad * \quad 3x = 15$$

$$-22x = 22 \quad * \quad 25x = -150 \quad * \quad -3,5x = -10,5$$

### تمرين 2

أوجد لكل معادلة حلها من بين الأعداد الآتية :

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

$$2 + x = -9 \quad * \quad 2x = 24 \quad * \quad 3 + x = 0$$

$$x - 5 = -5 \quad * \quad -2x = 3 \quad * \quad 5 - x = 2,5$$

### تمرين 3

حل المعادلات الآتية :

$$x + 5 = 11 \quad ; \quad x - 11 = 1 \quad ; \quad 13 - x = 2,5 \quad ; \quad -x + 2,5 = 3,8 \quad ; \quad -x - 42 = -7,6 \quad ; \quad 2x + 3 = x - 1$$

$$5x - 10 = 0 \quad ; \quad 3x - 7 = 1 \quad ; \quad 4x + 2 = 2x - 8 \quad ; \quad 3x + 4 = 6x - 2 \quad ; \quad -x + 4 = x + 1 \quad ; \quad 5x - 5 = 1$$

$$4x + 3 = 8 + 4x \quad ; \quad 2x - 1 = -1 + 2x \quad ; \quad 3x + 5 = 2x - 11 \quad ; \quad 6x - 1 = 2x \quad ; \quad -7x + 11 = -3x - 17$$

### تمرين 4

حل المعادلات الآتية :

$$2(x - 1) = 0 \quad ; \quad 3(x + 2) = 4x \quad ; \quad x + 2(1 - x) = 7 \quad ; \quad 2(x + 5) - 4(1 - x) = 0 \quad ; \quad -2(2x + 1) - 2 = 0$$

$$5x = 2(x - 1) - 1 \quad ; \quad 2(x - 3) = -3(x - 4) \quad ; \quad -3x + 2(1 - x) = -3(2x + 7) - 1$$

$$6x + 3(1 - 2x) = -3x + 3(x + 2) \quad ; \quad 3x - 2(x + 4) = 4(x + 4) = 4(x - 1) - 2(x + 2)$$

### تمرين 5

حل المعادلات الآتية :

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

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

تمرين 6

حل المعادلات الآتية :

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

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

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

تمرين 7

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

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

تمرين 8

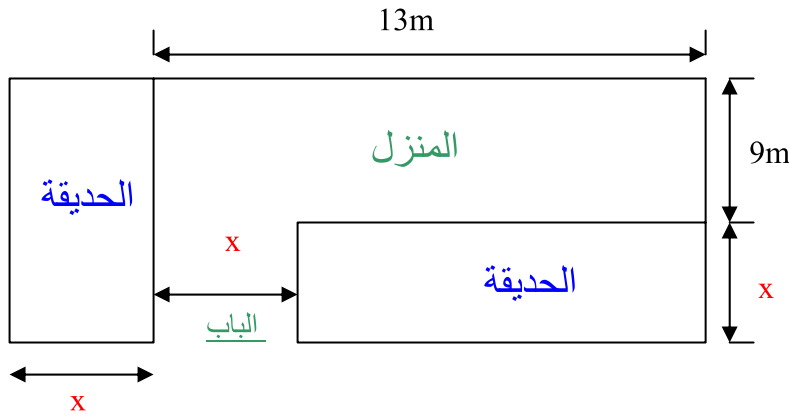
قسم مبلغ من المال على 20 طفلا. لو أنه نقص عددهم بالربع لزداد نصيب كل

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  $55 \text{ m}^2$  .

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 .