

## أدرب وأحل المسائل

### حل المعادلات

أحل كلاً من المعادلات الآتية، ثم أتأكد من صحة الحل:

$$1) 2(5x + 14) = 6$$

$$x = -115$$

$$2) 3(4 - x) = 33$$

$$x = -7$$

$$3) 23(x - 8) = 7$$

$$x = 372$$

$$4) 4x - 17 = 5$$

$$x = 9$$

أحل كلاً من المعادلات الآتية، ثم أتأكد من صحة الحل:

$$5) 2(3x - 4) = 4x + 17$$

$$x = 12.5$$

$$6) 34(6 + x) = -2(x - 5)$$

$$x = 2$$

$$7) 13(x - 2) + 10 = 4 - 3x$$

$$x = -1.6$$

$$8) x + 45 = 9 - 7x$$

$$x = 4136$$

(9) ناتج ضرب عدد ما في 7 ثم جمعه مع 6 يساوي ناتج جمعه مع 30، فما العدد؟

$x$  أفرض أن العدد هو:

$$7x + 6 = x + 30$$

$$6x = 24$$

$$x = 4$$

(10) **العمر:** هلا أصغر بـ 7 سنوات من ريم، وسليم عمره يساوي ضعف عمر ريم. إذا كان مجموع عمري هلا وريم مساوياً لعمر سليم مطروحاً من 57، فأكتب معادلة، ثم أحلها لأجد عمر كل واحد منهم.

$x$  أفرض أن عمر ريم:

$$x - 7 \text{ عمر هلا:}$$

$$x \text{ عمر سليم: } 2$$

$$57 - 2x = x + x - 7$$

$$57 + 7 = 2x + 2x$$

$$64 = 4x$$

$$x = 16$$

ومنه عمر ريم 16 سنة، وعمر هلا 9 سنوات، وعمر سليم 32 سنة.

(11) أرتب خطوات حل المعادلة  $2x + 7 = 19 - 2x$ . أكتب رقم كل خطوة في ○ :

⑤ $4x = 12$	
③ $4x + 7 = 19$	⑦ $x = 3$
④ $-7 \quad -7$	
② $+2x + 2x$	⑥ $\div 4 \quad \div 4$
① $2x + 7 = 19 - 2x$	

(12) **حقائق:** حديقة مستطيلة الشكل، بعدها  $(x + 3)$  متراً، و  $(x + 1)$  متراً. إذا كان محيط الحديقة 44 متراً، فأجد قيمة  $x$ ، ثم أجد بعدي الحديقة.

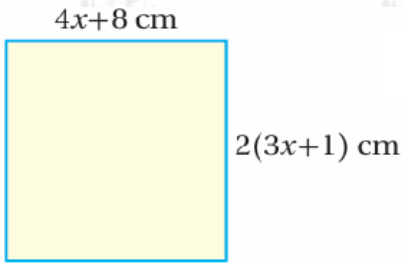
$x + 3$  طول الحديقة:

$x + 1$  عرض الحديقة:

محيط المستطيل:

$$2(x + 3) + 2(x + 1) = 44$$

$$x = 9$$



$$4x + 8 = 2(3x + 1)$$

$$x = 3$$

$$20 \text{ cm}$$

طول الحديقة: 12 متراً.

عرض الحديقة: 12 أمتار.

لدي المربع المجاور:

(13) أجد قيمة  $x$

(14) ما طول ضلع المربع؟