

لأستعد لدراسة الوحدة

م: تحدي: اذا كانت حقيقة معطاة فعمل حل للمعادلة:

1) $a + 6 = 17$ و $(a = 9)$

نحوض:

$$(9) + 6 \stackrel{?}{=} 17$$

$$15 \neq 17$$

لا عمل حل

2) $4y = 56$ و $(y = 14)$

نحوض:

$$4(14) \stackrel{?}{=} 56$$

$$56 = 56$$

نعم عمل حل

3) $\frac{q}{2} = -14$ و $(q = -28)$

نحوض:

$$\frac{-28}{2} \stackrel{?}{=} -14$$

$$-14 = -14$$

نعم عمل حل

4) $35 = -7n$ و $(n = -3)$

نحوض:

$$35 \stackrel{?}{=} -7(-3)$$

$$35 \neq 21$$

لا عمل حل

5) $5s + 8 = 19$ و $(s = 2)$

نحوض:

$$5(2) + 8 \stackrel{?}{=} 19$$

$$10 + 8 \stackrel{?}{=} 19$$

$$18 \neq 19$$

لا عمل حل

6) $-2x + 10 = 14$ و $(x = -2)$

نحوض:

$$-2(-2) + 10 \stackrel{?}{=} 14$$

$$4 + 10 \stackrel{?}{=} 14$$

$$14 = 14$$

نعم عمل حل

صفحة 1

ما هي معادلات الجمع والطرح:

$$7) \quad y + 3 = 7$$

$$\quad \quad \quad \cancel{+3} \quad \quad \quad -3$$

$$y = 4$$

$$12) \quad x + 8 = 15$$

$$\quad \quad \quad \cancel{-8} \quad \quad \quad -8$$

$$x = 7$$

$$8) \quad \cancel{-2} + z = 8$$

$$\quad \quad \quad \cancel{+2} \quad \quad \quad +2$$

$$z = 10$$

$$13) \quad 3 = x - 3$$

$$\quad \quad \quad +3 \quad \quad \quad \cancel{+3}$$

$$x = 6$$

$$9) \quad x - 4 = 1$$

$$\quad \quad \quad \cancel{+4} \quad \quad \quad +4$$

$$x = 5$$

$$14) \quad m - 4 = -4$$

$$\quad \quad \quad \cancel{+4} \quad \quad \quad +4$$

$$m = 0$$

$$10) \quad 5 = y + 2$$

$$\quad \quad \quad -2 \quad \quad \quad \cancel{-2}$$

$$y = 3$$

$$15) \quad 3 = n - 1$$

$$\quad \quad \quad +1 \quad \quad \quad \cancel{+1}$$

$$n = 4$$

$$11) \quad \cancel{-2} + x = 20$$

$$\quad \quad \quad \cancel{+2} \quad \quad \quad +2$$

$$x = 22$$

صفحة 2

ما هي معادلات المخرج والمقسمة:

$$16) \frac{6n}{6} = \frac{18}{6}$$

$$n = 3$$

$$17) \frac{b}{-2} = 3$$

$$-2 \times \frac{b}{-2} = 3 \times -2$$

$$b = -6$$

$$18) \frac{q}{-9} = 4$$

$$-9 \times \frac{q}{-9} = 4 \times -9$$

$$q = -36$$

$$19) \frac{2n}{-2} = \frac{16}{-2}$$

$$n = -8$$

$$20) \frac{21}{3} = \frac{3x}{3}$$

$$x = 7$$

$$21) \frac{4y}{4} = \frac{44}{4}$$

$$y = 11$$

$$22) \frac{20}{5} = \frac{5n}{5}$$

$$n = 4$$

$$23) \frac{2k}{2} = \frac{24}{2}$$

$$k = 12$$

$$24) \frac{x}{2} = 1$$

$$2 \times \frac{x}{2} = 1 \times 2$$

$$x = 2$$

حل المعادلات بخطوتين

$$25) \quad \cancel{3x} + \cancel{8} = 14$$

$$\quad \quad \quad \cancel{8} \quad \quad 8$$

$$\frac{\cancel{3x}}{\cancel{3}} = \frac{6}{3} \rightarrow (x=2)$$

$$29) \quad \cancel{5x} - \cancel{2} = 23$$

$$\quad \quad \quad \cancel{2} \quad \quad +2$$

$$\frac{\cancel{5x}}{\cancel{5}} = \frac{25}{5} \rightarrow (x=5)$$

$$26) \quad \cancel{20} - \cancel{3x} = 11$$

$$\quad \quad \quad \cancel{20} \quad \quad \quad \cancel{20}$$

$$\frac{\cancel{3x}}{\cancel{3}} = \frac{-9}{-3}$$

$$(x=3)$$

$$30) \quad \cancel{11} - \cancel{2x} = 7$$

$$\quad \quad \quad \cancel{11} \quad \quad \quad \cancel{11}$$

$$\frac{\cancel{2x}}{\cancel{2}} = \frac{-4}{-2} \rightarrow (x=2)$$

$$27) \quad \cancel{1} - \cancel{m} = 3$$

$$\quad \quad \quad \cancel{1} \quad \quad \quad \cancel{1}$$

$$-m = 2 \rightarrow (m=-2)$$

$$\frac{\cancel{3x}}{\cancel{3}} = \frac{-6}{-3} \rightarrow (x=2)$$

$$28) \quad \cancel{5s} - \cancel{8} = 12$$

$$\quad \quad \quad \cancel{8} \quad \quad \quad \cancel{8}$$

$$\frac{\cancel{5s}}{\cancel{5}} = \frac{20}{5} \rightarrow (s=4)$$

$$32) \quad \cancel{3k} + \cancel{4} = -11$$

$$\quad \quad \quad \cancel{4} \quad \quad \quad \cancel{4}$$

$$\frac{\cancel{3k}}{\cancel{3}} = \frac{-15}{3} \rightarrow (k=-5)$$

صفحة 4

$$33) \quad 2m + 3 = -5$$

$$\quad \quad \quad \cancel{-3} \quad \quad \quad -3$$

$$\frac{2m}{2} = \frac{-8}{2} \rightarrow m = -4$$

$$34) \quad 2(4x + 1) = 16$$

$$8x + 2 = 16$$

$$\quad \quad \quad \cancel{-2} \quad \quad \quad -2$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{14}{8} \rightarrow x = \frac{14}{8} = \frac{7}{4}$$

$$35) \quad 3 - 2b = -5(b + 2) - 1$$

$$3 - 2b = -5b - 10 - 1$$

$$3 - 2b = -5b - 11$$

$$\quad \quad \quad +5b \quad \quad \quad \cancel{-5b}$$

$$\quad \quad \quad \cancel{-3} + 3b = -11$$

$$\quad \quad \quad \cancel{-3} \quad \quad \quad -3$$

$$3b = -14 \rightarrow b = -\frac{14}{3}$$

صفحة 5