

الف) معادلات زیر را با روش مربع کامل حل کنید.

$$1) x^2 + 4x - 5 = 0$$

$$2) (x-1)^2 - 14 = 0$$

$$3) x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$4) (2x+1)^2 - 9 = 0$$

$$5) x^2 - 5x - 14 = 0$$

$$6) x(x+2) + 4(x+2) = 0$$

$$7) 2x(x-3) - (x-3) = 0$$

$$8) x^2 + x - 12 = 0$$

$$9) (x+1)^2 = 25$$

$$10) 11x - x^2 = 0$$

ب) معادلات زیر را با روش مربع کامل حل کنید.

$$1) x^2 - 144 = 0$$

$$2) x^2 + 25 = 0$$

$$3) (x-1)^2 = 11$$

$$4) 3x^2 - 11 = 0$$

$$5) (x+3)^2 = (x-1)^2$$

$$6) 3(x+1)^2 = 18$$

$$7) 4x^2 - 44 = 0$$

$$8) 9 = (x+2)^2$$

$$9) (x-5)^2 = (2-x)^2$$

$$10) (3x-1)^2 - 4 = 0$$

پ) معادلات زیر را با روش مربع کامل حل کنید.

$$1) x^2 - 4x - 21 = 0$$

$$2) x^2 + 4x + 3 = 0$$

$$3) x^2 - 4x = 7$$

$$4) x^2 + 11x = 0$$

$$5) x^2 + 4x + 1 = 0$$