



حل معادله به روش های متفاوت :

① تجزیه : $A \cdot B = 0 \rightarrow A = 0 \quad \text{یا} \quad B = 0$

فکتورگیری یا اعادها $x^2 - 11x + 10 = 0$

② رسم گیری : $x^2 = a \xrightarrow{a > 0} x = \pm \sqrt{a}$

$5x^2 - 20 = 0$ $(r-2)^2 = 16$



③ مربع کامل : باید عدد اضافہ کنی مربع کامل بنے...

$$n^2 + 4n - 5 = 0 \rightarrow n^2 + 4n = -5$$

$$\text{منفی ابلیس} \rightarrow n^2 + 4n + 4 = 5 + 4 \rightarrow (n+2)^2 = 9$$

$$s^2 - 3s + 3 = 0$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

④ روش دلتا :

$$\Delta = b^2 - 4ac \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$a^2 + 2\sqrt{3}a = 9$$

$$2a^2 + 5a - 3 = 0$$

① معادلات زیر را حل کنید .

$$3 - 3K = 3K(2K - 1)$$

رسم بری :

معنی :

فرد اصلی :



$$\text{ب) } (3t - 2)^2 = 4$$

◦ روش سردی

$$\text{ج) } 4x^2 + 4x + 1 = 0$$

◦ مربع کامل

◦ فرم کلی

$$\text{د) } \frac{t^2}{3} - \frac{t}{2} - \frac{3}{2} = 0$$

◦ فرم کلی

$$\text{م) } 4K^2 - 12K + 8 = 0$$

◦ تجزیه

◦ فرم کلی

سؤال ۱۱-۶ کتاب مطالعه سرد.



$$y = ax^2 + bx + c$$

$$y = k \underbrace{(x - x_s)^2}_{\text{ریشه این تو}} + y_s \quad \text{ریشه و } x_s$$

$$x_s = -\frac{b}{2a} \quad y_s = \text{نمارتوس}$$

خوبه و ریشه این تو

① ریشه های زیر را رسم کنید.

الف) $y = (x+1)^2 - 2$

ب) $y = \frac{3}{2}x^2 + x - 4$

ج) $y = x - x^2$

د) $y = 3x^2 - 1$

ه) $y = -(x+1)^2 - 3$



② اگر در نقطه $(4, 5)$ و $(-2, 5)$ در نقطه از یک سهمی باشند، مختصات این سهمی را بدست آورید.

③ نمودار سهمی $y = ax^2 + bx + c$ محور و هارا در نقطه y به عرض -4 قطع می کند. اگر محور x هارا هم در نقطه x به طول 8 قطع کند، معادله سهمی را بنویسید.