

$$\text{الف) } -x^2 + 2x - 1 = 0 \quad x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 - 4(-1)(-1)}}{2(-1)} \Rightarrow \frac{-2 \pm \sqrt{0}}{-2} = \frac{-2}{-2} = 1$$

$$b) \quad r_n^2 - n + r = 0 \quad n = \frac{1 \pm \sqrt{1 - 4r}}{2} \Rightarrow \begin{matrix} \text{مقدور} \\ \text{حقيق} \end{matrix}$$

$$\text{ج) } 2n^2 - 8n + 7 = 0 \quad n = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 14}}{2} \Rightarrow \text{مضاعف / مضاعف / مضاعف / مضاعف}$$

$$\Rightarrow r_n^r - n + 1 = 0 \quad n = \frac{1 \pm \sqrt{1+1}}{2} \Rightarrow \frac{1 \pm \sqrt{2}}{2}$$

معادله ی $2x^2 - 3x + a = 0$ ، دارای ریشه ی :

(الف) مقدار a ، اطوری تغییر کشته که معادله دو جواب متمايز حقیقی داشته باشد: $a < 0$

(ب) " " " " که معادله یک رتبه مضاعف داشته باشد: $a = 1/125$

[illegible]

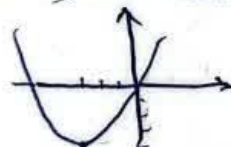
(۷) $a \leq 0$: n نمره معادله رسته داشته باشد :

در نتیجه، $y = x^2 + 4x + 5$ صحیح

الف) محضات و نوع نقطہ اکسیدیم، امیض کنند: $a > 0 \text{ min}$

$$1 - \frac{k}{v_a} = -\mu$$

$$\frac{-\Delta}{K_a} = \frac{-K_y + P_0}{K} = -K$$

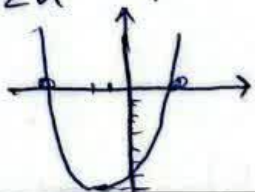

$$y = m^2 + kx - k \cos$$

$$\frac{b}{r_a} = \frac{r}{r} = -1$$

الف) محققات السهم را بدست آورید و سهم را رسم کنید

(ب) این منحنی محور ها را درجه نفاذی قطع می کند

$$-\frac{\Delta}{S_A} = \frac{r_A}{r} = V$$



$$-\frac{F - \sqrt{2A}}{V} = -\frac{F - \sqrt{V}}{V}$$

$$\frac{-K + \sqrt{Y_A}}{K} = -r + \sqrt{V}$$

معادله درجه دوم: $x^2 - 12x - 2 = 0$ داریم

دھیم حاصل عبارت از زیر را بدست آورید $4213 + 9 = 2P_5 - S^2$ (الف)

$$c) S^r - rSP = S(S^r - rP) = -r(q + y) = -r\Delta$$

ریشه‌های معادله‌های زیر را به روش مربع کامل بدست آورید.

الف) $x^2 - 6x + 8 = 0 : (x - 3)^2 = 1 \Rightarrow x = \begin{cases} 4 \\ 2 \end{cases}$

ب) $x^2 + 8x + 7 = 0 : (x + 4)^2 = 9 \Rightarrow x = \begin{cases} -1 \\ -7 \end{cases}$

ریشه‌های معادله‌های زیر را به روش جدول مشترک بدست آورید.

الف) $x^2 - 5x + 4 = 0 : (x - 2)(x - 3) = 0 \Rightarrow x = \begin{cases} 3 \\ 2 \end{cases}$

ب) $x^2 - 5x - 14 = 0 : (x - 7)(x + 2) = 0 \Rightarrow x = \begin{cases} 7 \\ -2 \end{cases}$

ریشه‌های معادله‌های زیر را به روش (Δ) بدست آورید.

الف) $x^2 - 3x - 5 = 0 : x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
 $x = \left\{ \frac{3 - \sqrt{29}}{2}, \frac{3 + \sqrt{29}}{2} \right\}$

ب) $2x^2 - 8x + \frac{1}{2} = 0 : x = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 2}}{4} \Rightarrow$ فاصله ریشه

ریشه‌های معادله‌های زیر را به روش دوخواه بدست آورید.

الف) $x^2 - 3x + 2 = 0 : x = \begin{cases} -1 \\ -\frac{c}{a} = -\frac{2}{1} = -2 \end{cases}$

ب) $4x^2 + x - 3 = 0 : x^2 + x - 12 = (x + 4)(x - 3) \Rightarrow x = \begin{cases} -\frac{4}{4} = -1 \\ \frac{3}{4} \end{cases}$

ریشه‌های معادله‌های زیر را به روش ریشه‌یابی بدست آورید.

الف) $5x^2 - 12x + 7 = 0 : x^2 - 12x + 35 = 0 \Rightarrow x = \begin{cases} \frac{7}{5} \\ \frac{5}{1} = 1 \end{cases}$

ب) $3x^2 - 10x + 7 = 0 : x^2 - 10x + 21 = 0 \Rightarrow x = \begin{cases} \frac{7}{3} \\ \frac{3}{1} = 3 \end{cases}$