

ॐ

روش جمله مشترک

$$\text{الف) } x^2 - 11x + 28 \Rightarrow (x-4)(x-7) \Rightarrow x \begin{cases} 4 = x \\ 7 = x \end{cases} \quad \text{✓}$$

۲

$$\text{ب) } x^2 + 3x - 28 \Rightarrow (x+7)(x-4) \Rightarrow \begin{cases} x = -7 \\ x = 4 \end{cases} \quad \text{✓}$$

روش روسی

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

۲

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

$$\text{الف) } a+c+b=0 \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=\frac{3}{7} \end{cases} \quad \text{✓}$$

$$\text{ب) } a+c=b \Rightarrow \begin{cases} x=-1 \\ x=-\frac{3}{7} \end{cases} \quad \text{✓}$$

دلتخواه

۱, ۷۵

$$\text{ج) } \Delta = 25 - 8 = 17 \quad \text{✓}$$

$$x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4} \quad \text{✓}$$

$$\text{د) } \Delta = 49 - 14 = 35 \quad \text{✓}$$

جواب منفی = -۹۵

معادله جواب حقیقی ندارد

$$s = \frac{-b}{a} \Rightarrow \textcircled{3}, \quad p = \frac{c}{a} = \textcircled{-2}$$

$$\text{الف) } s^2 - 2p \Rightarrow 9 - (2 \times -2) \Rightarrow 9 + 4 = 13 \quad \text{✓}$$

$$\text{ب) } s^3 - 3sp \Rightarrow 27 - (-8) = 27 + 8 = 35 \quad \text{✓}$$

اول باید Δ را پیدا کنیم و Δ باید + شود

۲

$$\Delta = 9 - (4 \times 1 \times -2)$$

$$\Delta = 9 + 8 = 17$$

$$\text{الف) } \frac{7!}{2! \times 5!} = 21 \quad \text{و} \quad \frac{9!}{7! \times 2!} = 36 \Rightarrow 21 + 36 = 57 \quad \text{✓}$$

۲

$$\text{ب) } \frac{9!}{6! \times 3!} = 84 \quad \text{و} \quad \frac{8!}{6! \times 2!} = 28 \Rightarrow 84 - 28 = 56 \quad \text{✓}$$