

نام و نام خانوادگی هلیا نصیری پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ کلاس چهارم A

۱	الف) $x^2 - 4x + 1 = 1 \rightarrow (x-2)^2 = 1$ $x-2 = \pm 1 \rightarrow x = 2 \pm 1$ $x = 3$ و $x = 1$ ب) $x^2 + 1x + 7 + 9 = 9 \rightarrow (x+7)^2 = 9$ $x+7 = \pm 9 \rightarrow x = -1$ و $x = 0$
۲	الف) $(x-3)(x-7) = 0$ $x = 3$ و $x = 7$ ب) $(x+7)(x-7) = 0$ $x = -7$ و $x = 7$
۳	الف) $\frac{y \pm \sqrt{19}}{y} \quad \Delta = b^2 - 4ac \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ ب) $\frac{y \pm \sqrt{12}}{y} \rightarrow x_1 = 1 + \frac{\sqrt{12}}{y}$ $\sqrt{12} = 2\sqrt{3} \quad x_2 = 1 - \frac{\sqrt{12}}{y}$ ج) $(x-1)(x-7) = 0$ $x = 1$ و $x = 7$ حله مستقیم
۴	الف) $x^2 + x - 12 = 0$ $x = 1$ و $x = 7$ ب) $x^2 + x - 12 = 0$ $x = -\frac{1}{2} = -1$ و $x = \frac{3}{2}$ وس (ویدی)
۵	الف) $x^2 - 12x + 12 = 0$ $(x-7)(x-6) = 0 \rightarrow x = \frac{7}{6}$ و $x = \frac{6}{3} = 1$ ب) $x^2 - 10x + 11 = 0$ $(x-7)(x-3) \rightarrow x = \frac{7}{3}$ و $x = \frac{3}{3} = 1$

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

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

معادله جوابی در مجموعه اعداد حقیقی ندارد

$$\Delta = 14 - 4(1)(1) = 14 - 4 = 10$$

معادله دارای دو ریشه مساوی یا یک ریشه مضاعف است

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

معادله جوابی در مجموعه اعداد حقیقی ندارد

$$\Delta > 0 \quad a - 10a > 0$$

$$a < \frac{1}{10}$$

$$\Delta = 0$$

$$a - 10a = 0 \rightarrow 10a = a \rightarrow a = \frac{1}{10}$$

$$\Delta < 0$$

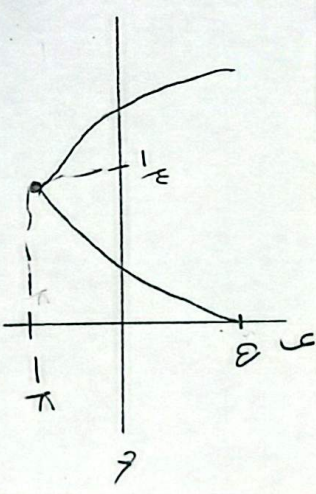
$$a - 10a < 0 \rightarrow a < \frac{1}{10} \rightarrow a > \frac{1}{10}$$

$$\Delta > 0$$

$$a - 10a > 0 \rightarrow a > \frac{1}{10}$$

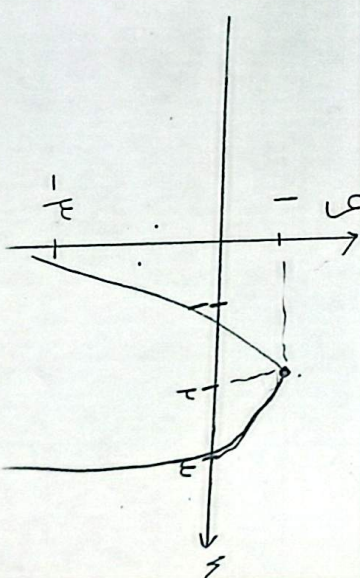
$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$



$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$



$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$

$$\Delta = 1 - 4(1)(1) = 1 - 4 = -3$$