

نام و نام خانوادگی آناهیتا پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس دهه B بلش

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$x^2 - 6x + 9 = 1 \quad (x-3)^2 = 1 \quad x-3 = \pm 1 \quad x = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$x^2 + 8x + 15 = 0$$

$$x^2 + 8x + 16 = 9 \quad (x+4)^2 = 9 \quad x+4 = \pm 3 \quad x = \begin{pmatrix} -1 \\ -7 \end{pmatrix}$$

✓

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$(x-3)(x-2) = 0 \quad x = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$$

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

$$(x-7)(x+2) = 0 \quad x = \begin{pmatrix} -2 \\ 7 \end{pmatrix}$$

✓

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

$$\frac{3 \pm \sqrt{9+16}}{2} \rightarrow \frac{3 + \sqrt{25}}{2} \quad \frac{3 - \sqrt{25}}{2}$$

$$4x^2 - 5x + \frac{1}{4} = 0$$

$$\frac{5 \pm \sqrt{25-4}}{8} \rightarrow \frac{5 + \sqrt{21}}{8} \quad \frac{5 - \sqrt{21}}{8}$$

$$x^2 - 3x + 2 = 0 \rightarrow \frac{3 \pm \sqrt{9-4}}{2} \quad x = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$2x^2 + x - 3 = 0 \quad a+c=b \quad \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

✓

$$5x^2 - 12x + 7 = 0$$

$$x^2 - 12x + 35 = 0$$

$$(x-5)(x-7) \quad \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$\frac{5}{5} \text{ و } \frac{7}{5} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 \\ \frac{7}{5} \end{pmatrix}$$

$$3x^2 - 10x + 7 = 0$$

$$x^2 - 10x + 21 = 0$$

$$(x-3)(x-7) \quad \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$\frac{3}{3} \text{ و } \frac{7}{3} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 \\ \frac{7}{3} \end{pmatrix}$$

$-3x^2 + ax - 1 = 0$ $2x^2 - x + 2 = 0$ $2x^2 - 4x + 2 = 0$	$\frac{-a \pm \sqrt{a^2 - 12}}{-6}$ $\frac{1 \pm \sqrt{1-12}}{4}$ $\frac{4 \pm \sqrt{16-12}}{4}$	$\frac{-5 \pm \sqrt{13}}{-6}$ $\frac{-5 - \sqrt{13}}{-6}$	دور بسته دارد زیر رادیکال منفی است پس جواب نمی باشد ①	$2x^2 - x + 1 = 0$ $\frac{1 \pm \sqrt{1-8}}{4}$	زیر رادیکال منفی است پس جواب نمی باشد ①	۶
$2x^2 - 3x + a = 0$ $\Delta = 9 - 4a$	$9 - 4a > 0 \Rightarrow 9 > 4a$ $a < \frac{9}{4}$ الف	$\Delta > 0$ = الف = ۲ جواب متمایز حقیقی یعنی $\Delta > 0$	$9 - 4a = 0 \Rightarrow 9 = 4a$ $a = \frac{9}{4}$ ب	$\Delta = 0$ = ب = یک ریشه مضاعف یعنی $\Delta = 0$	$\Delta < 0$ = ج = فاقد ریشه حقیقی یعنی $\Delta < 0$	۷
$y = x^2 + 2x + 5$	$y = -4$ با جایگذاری $\begin{cases} -3 \\ -4 \end{cases}$	$x = \frac{-2}{1} = -2$ $x = -\frac{b}{2a}$	$\min$		= ج	۱
$y = -x^2 + 4x - 3$	$y = 1$ با جایگذاری 	$x = \frac{-4}{-2} = 2$ $x = -\frac{b}{2a}$	$\max$			۹
$x^2 - 3x - 2 = 0$ $5^2 - 2p = 9 + 4 = 13$ $5^3 - 3sp = 125 + 18 = 143$	$\frac{c}{a} = p$ $\frac{-b}{a} = s$ ب ①	$\frac{c}{a} = p$ $\frac{-b}{a} = s$ ج ③	ضرب ریشه ها جمع ریشه ها			۱۰