

نام و نام خانوادگی: ...
پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ...
چراشهرها

الف) $x^2 - 6x + 8 \Rightarrow (x-3)^2 = 1 \Rightarrow x-3 = \pm 1 \Rightarrow x=2$
 $\Rightarrow x=4$

ب) $x^2 + 8x + 7 \Rightarrow (x+4)^2 = 9 \Rightarrow x+4 = \pm 3 \Rightarrow x=-1$
 $\Rightarrow x=-7$

۱

الف) $x^2 - 5x + 6 \Rightarrow (x-3)(x-2) \Rightarrow x=3$
 $\Rightarrow x=2$

ب) $x^2 - 5x - 14 \Rightarrow (x-7)(x+2) \Rightarrow x=-2$
 $\Rightarrow x=7$

۲

الف) $x^2 - 3x - 4 \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac \Rightarrow 9 - (-20) = 29 \Rightarrow x_1 = \frac{3 + \sqrt{29}}{2}$
 $x_2 = \frac{3 - \sqrt{29}}{2}$

ب) $x^2 - 4x + \frac{1}{4} \Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac \Rightarrow 16 - 1 = 15 \Rightarrow x_1 = \frac{4 + \sqrt{15}}{2}$
 $x_2 = \frac{4 - \sqrt{15}}{2}$

۳

الف) $x^2 - 3x + 2 \Rightarrow (x-2)(x-1) \Rightarrow x=1$
 $\Rightarrow x=2$

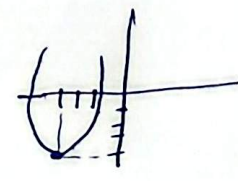
ب) $2x^2 + x - 3 \Rightarrow x^2 + x - 1.5 \Rightarrow (x+1.5)(x-1) \Rightarrow x=-1.5$
 $\Rightarrow x=1$

۴

الف) $5x^2 - 12x + 7 \Rightarrow x^2 - 12x + 35 \Rightarrow (x-5)(x-7) \Rightarrow x=5$
 $\Rightarrow x=7$

ب) $3x^2 - 10x + 7 \Rightarrow x^2 - 10x + 21 \Rightarrow (x-3)(x-7) \Rightarrow x=3$
 $\Rightarrow x=7$

۵

الف $\Rightarrow \Delta = 25 + 12 = 37 \Rightarrow$ جواب ۲ ب $\Rightarrow \Delta = 1 - 16 = -15 \Rightarrow$ جواب ندارد ج $\Rightarrow \Delta = 16 - 16 = 0 \Rightarrow$ جواب د $\Rightarrow \Delta = 1 - 8 = -7 \Rightarrow$ جواب ندارد	۶
الف) $\Delta = + \Rightarrow 9 - 4(2)(a) = +$ مثال $a = 1$ ب) $\Delta = 0 \Rightarrow 9 - 4(2)(a) = 0$ مثال $a = 1.125$ ج) $\Delta = - \Rightarrow 9 - 4(2)(a) = -$ مثال $a = 2$ د) $\Delta = 0, + \Rightarrow 9 - 4(2)(a) =$ مثال $a = -1$	۷
الف) $y = x^2 + 7x + 5 \Rightarrow (x+1)(x+5) \Rightarrow \begin{matrix} x = -1 \\ x = -5 \end{matrix}$ ب) $\min \Rightarrow U \quad x = \frac{-b}{2a} \Rightarrow \text{ext} = \begin{vmatrix} -3 \\ -2 \end{vmatrix}$ 	۸
الف) $\text{ext} \parallel$  ب) $x^2 + 12x + 3 \Rightarrow (x+1)(x+13) \Rightarrow x = -1, -13 \Rightarrow x = 1, 13$	۹
الف $= \frac{b^2}{a^2} - \frac{2c}{a} = 9 + 4 = 13$ ب $= \frac{b^3}{a^3} + 3 \frac{bc}{a} = 27 + 18 = 45$	۱۰