

نام و نام خانوادگی البیان پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱... کلاس دهم دبیر ج

الف) $x^2 - 4x + 4$ $(x-2)^2 = 0$ $x-2 = \pm 0$ $x = 2, 2$

ب) $x^2 + 8x + 16$ $(x+4)^2 = 0$ $x+4 = \pm 0$ $x = -4, -4$

۱

الف) $(x-3)(x-2)$ $x = 2, 3$

ب) $(x+2)(x-7)$ $x = -2, 7$

۲

الف) $\frac{x^2 + 5x + 4}{x} = x = \frac{x^2 + 5x + 4}{x}$ $\frac{x^2 + 5x + 4}{x}$

ب) $\frac{x^2 + 5x + 4}{x} = \frac{x^2 + 5x + 4}{x}$ $\frac{x^2 + 5x + 4}{x} = \frac{x^2 + 5x + 4}{x}$ $x = \frac{x^2 + 5x + 4}{x}$ $x = \frac{x^2 + 5x + 4}{x}$

۳

الف) $(x-1)(x-2)$ $x = 1, 2$

ب) $16x^2 + 4x - 3$ $(4x+3)(4x-1)$ $4x = -\frac{3}{4}$ $x = -\frac{3}{4}$ $4x = 1$ $x = \frac{1}{4}$

۴

الف) $9x^2 - 12x + 4$ $(3x-2)^2 = 0$ $3x-2 = 0$ $x = \frac{2}{3}$

ب) $9x^2 - 10x + 1$ $(3x-1)(3x-1)$ $3x-1 = 0$ $x = \frac{1}{3}$

الف) $\frac{-5 \pm \sqrt{25 - 4 \cdot 1 \cdot 13}}{2}$ $x = \frac{5 - \sqrt{13}}{2}, \frac{5 + \sqrt{13}}{2}$

ب) $\frac{1 \pm \sqrt{1 - 4 \cdot 1 \cdot 1}}{2}$ $x = 1, 0$

ج) $\frac{2 \pm \sqrt{4 - 4 \cdot 1 \cdot 1}}{2}$ $\frac{2 \pm \sqrt{0}}{2} \rightarrow \frac{2 \pm 0}{2}$ $x = \frac{2+0}{2}, \frac{2-0}{2}$

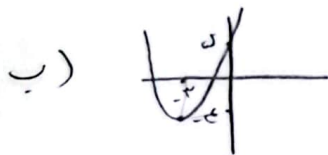
د) $\frac{1 \pm \sqrt{1 - 4 \cdot 1 \cdot 1}}{2}$ $x = 1, 0$

الف) $\Delta > 0$ $9 - 4a > 0$ $a < \frac{9}{4}$
 $4a > 9$

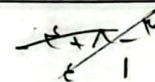
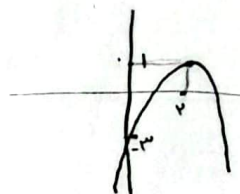
ب) $\Delta = 0$ $9 - 4a = 0$ $a = \frac{9}{4}$

ج) $\Delta < 0$ $9 - 4a < 0$ $a > \frac{9}{4}$
 $\Delta \geq 0$ $9 - 4a \geq 0$ $a \geq \frac{9}{4}$

الف) $x = \frac{-b}{2a}$ $-\frac{4}{2} = -2$ $\left[\begin{matrix} -2 \\ -1 \end{matrix} \right]$ $\frac{4 - 16 - 1}{-2} = -\frac{13}{2}$



الف) $-\frac{b}{2a}$ $-\frac{2}{-1} = 2$ $\left[\begin{matrix} 2 \\ 1 \end{matrix} \right]$



ب)

$x^2 - 4x + 3 = 0$
 $(x-1)(x-3) = 0$ $x = 1, 3$ $\left[\begin{matrix} 1 \\ 3 \end{matrix} \right]$ $\left[\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix} \right]$

الف) $a + c = 13$

ب) $27 + 11 = 38$

$\frac{c}{a}$
 $P = -2$

$-\frac{b}{a}$
 $S = \frac{1}{1} = 1$