

نام و نام خانوادگی ... هفت ...
 پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ ... کلاس ...
 ... A ...

$$x^2 - 6x + 9 = 1 \Rightarrow (x - 3)^2 = 1 \Rightarrow x - 3 = \pm 1 \Rightarrow x = 4, 2 \quad \text{الف}$$

$$x^2 + 12x + 16 = 9 \Rightarrow (x + 4)^2 = 9 \Rightarrow x + 4 = \pm 3 \Rightarrow x = -7, -1 \quad \text{ب}$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0 \Rightarrow (x - 3)(x - 2) = 0 \Rightarrow x = 2, 3 \quad \text{الف}$$

$$x^2 - 5x - 14 = 0 \Rightarrow (x - 7)(x + 2) = 0 \Rightarrow x = -2, 7 \quad \text{ب}$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \Rightarrow \frac{+3 \pm \sqrt{9 + 20}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2} \quad \text{الف}$$

$$2x^2 - 5x + \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow \frac{+5 \pm \sqrt{16 - 2}}{4} = \frac{5 \pm \sqrt{14}}{4} \quad \text{ب}$$

$$x^2 - 3x + 2 = 0 \Rightarrow (x - 1)(x - 2) = 0 \Rightarrow x = 1, 2 \quad \text{الف}$$

$$-1, \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}x^2 + x - 3 = 0 \Rightarrow x^2 + 4x - 12 = 0 \Rightarrow (x + 6)(x - 2) = 0 \Rightarrow x = -6, 2$$

$$5x^2 - 12x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 12x + 35 = 0 \Rightarrow (x - 7)(x - 5) = 0 \Rightarrow x = 5, 7 \quad \text{الف}$$

$$3x^2 - 10x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 10x + 21 = 0 \Rightarrow (x - 7)(x - 3) = 0 \Rightarrow x = 3, 7 \quad \text{ب}$$

الف) ٢, ٣, ٤ = راديكال منتهى

$$\frac{-5 \pm \sqrt{13}}{-9} =$$

 ب) ٥, ٦, ٧ = راديكال منتهى

$$\frac{1 \pm \sqrt{1-16}}{4} =$$

 ج) ٨, ٩, ١٠ = راديكال منتهى

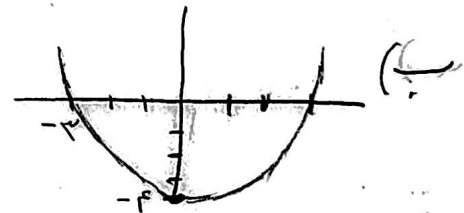
$$\frac{4 \pm \sqrt{16-16}}{4} =$$

 د) ١١, ١٢, ١٣ = راديكال منتهى

$$\frac{+1 \pm \sqrt{1-1}}{4} =$$

الف) $\frac{+3 \pm \sqrt{9-1a}}{4} \Rightarrow 9-1a > 0 \Rightarrow -1a > -9 \Rightarrow a < \frac{9}{1}$
 ب) $9-1a=0 \Rightarrow -1a=-9 \Rightarrow a=\frac{9}{1}$
 ج) $9-1a < 0 \Rightarrow -1a < -9 \Rightarrow a > \frac{9}{1}$
 د) $9-1a \geq 0 \Rightarrow -1a \geq -9 \Rightarrow a \leq \frac{9}{1}$

الف) $\frac{-b}{2a} \Rightarrow \frac{-6}{2} = -3$ و $y = 9-11+5 \Rightarrow y = -4$ و $\min \left(\frac{-3}{-4} \right)$



الف) $\frac{-b}{2a} \Rightarrow \frac{-4}{-2} = 2$ و $y = -4+1-3 = -6$
 ب) $\frac{-4 \pm \sqrt{16-12}}{2} = -1, -3$



الف) ١٣

$$S = \frac{-b}{a} = \frac{1+3}{1} = 4$$

$$9+4=13$$

 ب) ١٤

$$12 = \frac{c}{a} = \frac{2}{1} = 2$$

$$27+11=38$$