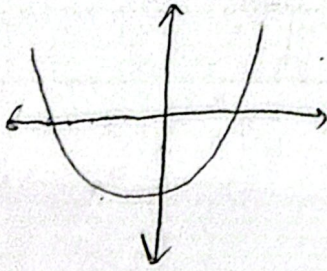
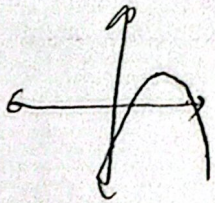


الف) $x^2 - 6x + 9 = 1$ $(x-3)^2 - 1$	۱
ب) $x^2 + 11x + 17 = 9$ $(x+4)^2 - 9$	
الف) $(x-2)(x-3)$ $x=2$ $x=3$	
ب) $(x-7)(x+7)$ $x=7$ $x=-7$	۲
الف) $\frac{x^3 \pm \sqrt{29}}{2} \Rightarrow \frac{x^3}{2} \approx 6/5$ $\frac{x^3}{2} \approx 1/5$	
ب) $\frac{19 \pm \sqrt{12}}{4}$ $x_1 = \frac{18\sqrt{3}}{4}$ $x_2 = \frac{14\sqrt{3}}{4}$	۳
الف) $(x-1)(x-2)$ $x=1$ و $x=2$	
ب) $4x^2 + x - 3 = 0$ $x^2 + x - 12 = 0$ $(x+4)(x-3)$ $x = 3$ و $x = -4$	۴
الف) $x^2 - 12x + 35 = 0$ $(x-5)(x-7)$ $x=5$ و $x=7$	
ب) $x^2 - 10x + 11 = 0$ $(x-3)(x-7)$ $x=3$ و $x=7$	۵

الف) $\Delta = 25 - 12 = 13 \rightarrow$ ریشه حقیقی ب) $\Delta = 1 - 16 = -15 \rightarrow$ ریشه ندارد ج) $\Delta = 16 - 16 = 0 \rightarrow$ ریشه حقیقی د) $\Delta = 1 - 1 = 0 \rightarrow$ ریشه حقیقی ندارد	۴
$\Delta = 9 - 1a > 0 \quad 9 > 1a \Rightarrow a < \frac{9}{1}$ الف) $9 - 1a = 0 \quad 1a = 9 \rightarrow a = \frac{9}{1}$ ب) $9 - 1a < 0 \quad 9 < 1a \rightarrow a > \frac{9}{1}$ ج) $9 - 1a \geq 0 \rightarrow a \leq \frac{9}{1}$ د)	۲
$y = ax^2 + 4x + 4$ $y = (x+3)^2 - 5$ 	۱
 $x^2 - \{x + 3\} = 0$ $(x - 1)(x - 3) = 0$ $(1, 0)(3, 0)$	۹
$\xi_1 = \frac{-3}{1} = -3$ $\xi_2 = \frac{-(-1)}{1} = 1$ الف) $= 9 + 1 = 10$ ب) $= 9 + 34 = 43$	۱۰

