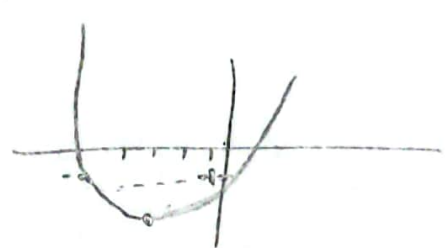
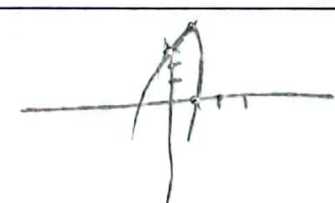


الف) $-3x^2 + 9x - 1 = 0 \Rightarrow \frac{-29 \pm \sqrt{13}}{-6}, \frac{-29 - \sqrt{13}}{-6}$ ب) $2x^2 - x + 2 = 0 \Rightarrow \frac{1 \pm \sqrt{-19}}{4} \Rightarrow$ جواب ندارد ✓ پ) $2x^2 - 9x + 2 = 0 \Rightarrow \frac{-19 \pm \sqrt{19 - 4(2)(2)}}{4} \Rightarrow \frac{-19 \pm \sqrt{5}}{4} \Rightarrow \boxed{-4}$ ✓ ت) $2x^2 - x + 1 = 0 \Rightarrow \frac{-1 \pm \sqrt{1 - 4(2)(1)}}{4} \Rightarrow$ جواب ندارد ✓	$y = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ 5 بیشتر ضاعف
الف) $2x^2 - 3x + 1 = 0 \Rightarrow \frac{-4 \pm \sqrt{4 - 4(2)(1)}}{4} = \frac{5}{4}, -2$ ب) $2x^2 - 3x + 1 = 0 \Rightarrow 2x^2 - 4x + 2 = 0 \Rightarrow 2(x^2 - 2x + 1) = 0 \Rightarrow 2(x-1)^2 = 0 \Rightarrow x = 1$ ج) $2x^2 - 3x + 1 = 0 \Rightarrow 2x^2 - 4x + 2 = 0 \Rightarrow 2(x^2 - 2x + 1) = 0 \Rightarrow 2(x-1)^2 = 0 \Rightarrow x = 1$ د) $2x^2 - 3x + 1 = 0 \Rightarrow \frac{-4 \pm \sqrt{4 - 4(2)(1)}}{4} = -4, -\frac{1}{2}$	الف) $a=1$ ب) $a=2$ ج) $a=2$ د) $a=9$ 5
	الف) $-1, -a$ 5
	الف) $1, -1$ 5 ب) $1, -1$
الف) $s^2 - 2p = 11 - 2(14) = -17$ ب) $s^2 - 3ps = -299 - 3(-9)(14) = -299 + 378 = 79$	$s = 3$ $p = -2$ $s = 9$ $p = 14$ 5

۱۵/۵

نام و نام خانوادگی تست تیز پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ کلاس ۱۷۰۳۰-۱۸۰۳۰

الف) $x^2 - 6x + 1 = 0 \Rightarrow x^2 - 6x + 9 = 1 \Rightarrow \sqrt{(x-3)^2} = \sqrt{1} \Rightarrow \begin{cases} x-3 = 1 \Rightarrow x=4 \\ x-3 = -1 \Rightarrow x=2 \end{cases}$

ب) $x^2 + 1x + 1 = 0 \xrightarrow{+9} x^2 + 1x + 10 = 9 \Rightarrow \sqrt{(x+0.5)^2} = \sqrt{8.25} \Rightarrow \begin{cases} x+0.5 = 3 \rightarrow x=2.5 \\ x+0.5 = -3 \rightarrow x=-3.5 \end{cases}$

الف) $(x-2)(x-3) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=2 \\ x=3 \end{cases}$

ب) $(x+2)(x-5) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=-2 \\ x=5 \end{cases}$

الف) $x^2 - 3x - 4 = 0 \Rightarrow \frac{-3 \pm \sqrt{9+16}}{2} \Rightarrow \begin{cases} \frac{-3+\sqrt{25}}{2} \\ \frac{-3-\sqrt{25}}{2} \end{cases}$

$y = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

ب) $2x^2 - 4x + \frac{1}{2} = 0 \Rightarrow \frac{-4 \pm \sqrt{16-2}}{4} \Rightarrow \begin{cases} \frac{-4+\sqrt{14}}{4} \\ \frac{-4-\sqrt{14}}{4} \end{cases}$

الف) $x^2 - 3x + 2 = 0 \Rightarrow (x-1)(x-2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=2 \end{cases}$

$\varepsilon x^2 + 1x - 3 \rightarrow x_1 = -1$
 $\rightarrow x_2 = \frac{3}{\varepsilon}$

ب) $4x^2 + x + 3 = 0 \xrightarrow{+1} 4x^2 + x - 2 = 0 \Rightarrow (4x-1)(x+2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{1}{4} \\ x = -2 \end{cases}$

الف) $5x^2 - 12x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 12x + 14 = 0 \Rightarrow (x-5)(x-7) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=5 \\ x=7 \end{cases}$

ب) $3x^2 - 10x + 7 = 0 \Rightarrow x^2 - 10x + 21 = 0 \Rightarrow (x-3)(x-7) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x=3 \\ x=7 \end{cases}$

حل سوال ✓
الف) $\Delta > 0 \rightarrow 9 - 1a > 0 \rightarrow a < \frac{9}{1}$

ب) $\Delta = 0 \rightarrow 9 - 1a = 0 \rightarrow a = \frac{9}{1}$

ج) $\Delta < 0 \rightarrow 9 - 1a < 0 \rightarrow \frac{9}{1} < a$

د) $\Delta > 0 \rightarrow 9 - 1a > 0 \rightarrow \frac{9}{1} > a$