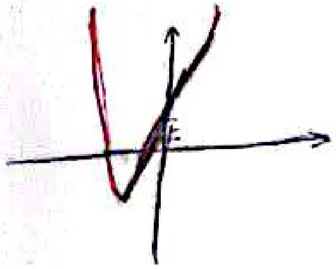
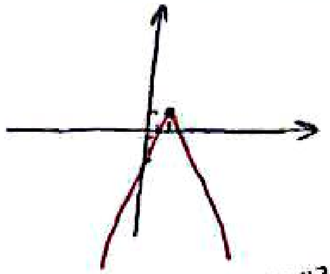
	شماره
الف) $x^2-11x+28=0 \to (x-7)(x-4)=0 \to x=7$ و 4 ب) $x^2+3x-28=0 \to (x+7)(x-4)=0 \to x=-7$ و 4	۶
الف) $5x^2-12x+7=0 \to x^2-12x+35=0 \to (x-7)(x-5)=0 \to x=\frac{7}{5}$ و $\frac{5}{5}$ ب) $3x^2-10x+7=0 \to x^2-10x+21=0 \to (x-3)(x-7)=0 \to x=\frac{3}{3}, \frac{7}{3}$ ☆ باید آخر کار تقسیم بر a کنیم	۷
الف) $2x^2-5x+3=0 \to$ ($a+b+c=0$) $+1$ و $+\frac{3}{2}$ ب) $2x^2+5x+3=0 \to a+c=b \to -1$ و $-\frac{3}{2}$ ج) $2x^2-5x+1=0 \to \Delta=25-4\times1\times2=17 \to x=\frac{5+\sqrt{17}}{4}$ و $\frac{5-\sqrt{17}}{4}$ د) $14x^2+7x+9=0 \to \Delta=49-144=$ عدد منفی $\to$ ☆ چون دلتا منفی شده ریشه ندارد!	۸
$x^2-3x-2=0 \to \Delta=9+8=17 \to x=\frac{3+\sqrt{17}}{2}$ و $\frac{3-\sqrt{17}}{2}$ $S=\frac{3+\sqrt{17}}{2}+\frac{3-\sqrt{17}}{2}=\frac{6}{2}=3$ و $P=\frac{(3+\sqrt{17})(3-\sqrt{17})}{4}=\frac{9-17}{4}=-\frac{8}{4}=-2$ الف) $S^2-2P=9+4=13$ ب) $S^3-3SP=27+9=36$	۹
الف) $\binom{7}{5}+\binom{9}{2}=\frac{7\times6}{2}+\frac{9\times8}{2}=21+36=57$ ب) $\binom{9}{3}-\binom{8}{2}=\frac{9\times8\times7}{3\times2}-\frac{8\times7}{2}=84-28=56$	۱۰

نام و نام خانوادگی ...[illegible]... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۱... کلاس ...دهم [illegible] B...

۱	الف) $\begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}$ و نقطه min دارد : ب) ← 	
۲	الف) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ب) با توجه به این $a+b+c=0$ پس می‌دانیم که ریشه‌های معادله نقاط در محور x ها است پس $a+b+c=0 \rightarrow +1, +\frac{c}{a} \rightarrow +1, +3$ 	
۳	الف) $a=1$ جواب ها: $+1$ و $+\frac{1}{2}$ | ب) a: $\frac{9}{4}$ جواب: $\frac{3}{2}$ | $a=2$ جواب: ندارد | د) :	
۴	الف) $x^2-2x-1=0 \rightarrow x^2-2x+1=2 \rightarrow (x-1)^2=2 \rightarrow x-1=\pm\sqrt{2} \rightarrow x=\sqrt{2}+1$, $-\sqrt{2}+1$ ب) $x^2-x-1=0 \rightarrow x^2-x+\frac{1}{4}=\frac{5}{4} \rightarrow (x-\frac{1}{2})^2=\frac{5}{4} \rightarrow (x-\frac{1}{2})=\pm\frac{\sqrt{5}}{4}$ $x=\frac{\sqrt{5}+1}{2}$ و $\frac{-\sqrt{5}+1}{2}$	
۵	الف) $x^2-2x-1=0 \rightarrow \Delta=4+4=8 \rightarrow x=\frac{2\pm\sqrt{8}}{2} \rightarrow \sqrt{2}+1$ و $-\sqrt{2}+1$ ب) $x^2+x-4=0 \rightarrow \Delta=1+16=17 \rightarrow x=\frac{-1+\sqrt{17}}{2}$ و $\frac{-1-\sqrt{17}}{2}$	