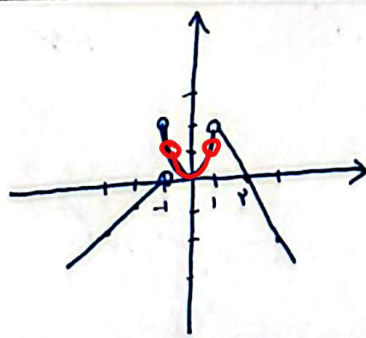
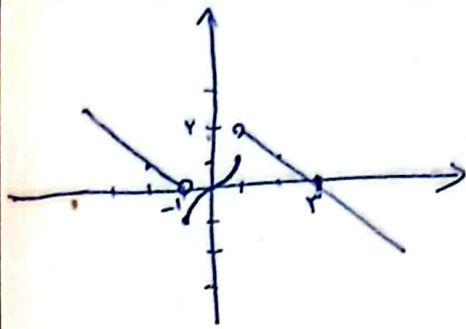
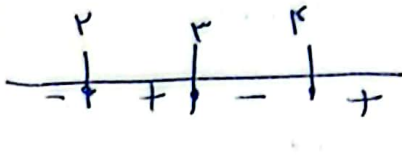


نام و نام خانوادگی فاطمه شیروانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس (هم) دختران	
ا) $\left. \begin{matrix} m_1 = 4 \\ m_2 = 2 \end{matrix} \right\} \xrightarrow{m_1 = m_2} y_1 = y_2$ الف) $y_1^2 = y_2^2 \rightarrow y_1^2 - y_2^2 = 0 \rightarrow$ تابع است $(y_1 - y_2)(y_1^2 + y_1 y_2 + y_2^2) = 0$ ✓ دلتا منفی $\rightarrow y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{y_2^2 - 4y_2^2}}{2}$ ✓ $y_1 = y_2$ ✓	ب) $y_1^2 + y_2 = y_2^2 + y_1 \rightarrow$ $y_1^2 - y_2^2 + y_1 - y_2 = 0 \rightarrow$ $(y_1 - y_2)(y_1 + y_2 + 1) + (y_1 - y_2) = 0 \rightarrow$ $(y_1 - y_2)(y_1 + y_2 + y_1 + 1) = 0 \rightarrow$ تابع است ✓ دلتا منفی $\rightarrow y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{y_2^2 - 4y_2^2}}{2}$ ✓
انز) $y^2 + 2m - 1 \rightarrow y^2 = -m^2 + 2m + 1$ ج) $y^2 + 2m - 1 \rightarrow y^2 = -m^2 + 2m + 1$ بیشتر از هر یک ✓ یا $y + m = m^2 + 1$ ✓ $\rightarrow y(m+1) = m^2 + 1$ $y = \frac{m^2 + 1}{m+1}$ ✓ یا $y - y + m = m^2 + 1$ $y(m-1) = m^2 + 1$ $y = \frac{m^2 + 1}{m-1}$ ✓	۱) $y^2 + 2m - 1 \rightarrow y^2 = -m^2 + 2m + 1$ بیشتر از هر یک ✓ یا $y + m = m^2 + 1$ ✓ $\rightarrow y(m+1) = m^2 + 1$ $y = \frac{m^2 + 1}{m+1}$ ✓ یا $y - y + m = m^2 + 1$ $y(m-1) = m^2 + 1$ $y = \frac{m^2 + 1}{m-1}$ ✓
انز) $\frac{\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$ ✓ ب) $\frac{-\sqrt{3}}{2} = \sqrt{3}$ ✓	ج) $\frac{-1}{\sqrt{3}} = \frac{-1}{\sqrt{3}}$ ✓ د) $\frac{-1}{0} \rightarrow$ تعریف نشده ✓
الف) $\Rightarrow \frac{\pi}{6}$ و $\frac{5\pi}{6}$ ✓ ب) $\Rightarrow \frac{\pi}{4}$ و $\frac{\sqrt{3}\pi}{4}$ ✓	۲) امیدوارم زیر ۱۷ نشم
	۱۵



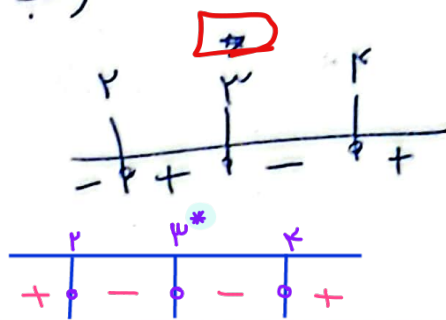
۲
۶

الف)



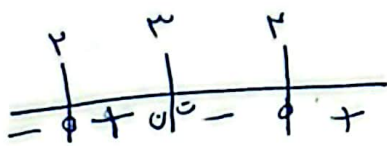
ب)

ریشه مضاعف

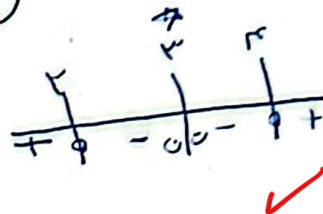


۱
۷

الف)



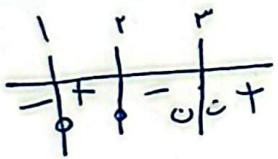
ب)



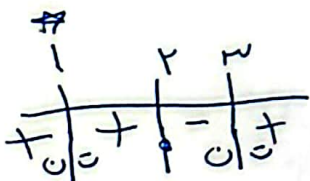
۲
۸

الف) $\frac{(n-2)(n-1)}{n-2}$

پسین صنف



ب) $\frac{(n-1)(n-2)}{(n-2)(n-1)}$



۱
۹

دلتا منفی ← ریشه ندارد

الف) $\frac{n^2(n^2-1)}{n^2+n+2} \rightarrow 1-8=-7$

$= \frac{n^2(n-1)(n+1)}{n^2+n+2} \Rightarrow$



ب) $\frac{n^2+2n+4}{n^2+2n+2} \rightarrow 9-14 \rightarrow$ ریشه

دلتا منفی $\rightarrow 4-12$

همیشه مثبت است



۲
۱۰

الفنا) $y = \frac{x^3 - 3x + 2}{x - 3}$

$$\rightarrow y = \frac{(x-1)(x^2+x-2)}{(x-3)} = \frac{(x-1)(x-1)(x+2)}{(x-3)}$$

$\xrightarrow{+2}$
 $\hookrightarrow 3$

3 و -2 ریشه ها

