۷-

$$\frac{1}{\sqrt{\sqrt{۳}-۲}}+\sqrt{\sqrt{۳}-۲}=(\sqrt{۳}-f(۲))$$

$$\frac{1}{\sqrt{\sqrt{۳}+۲}}+\sqrt{\sqrt{۳}+۲}=(\sqrt{۳}+f(۲))$$

+ } زوج => ۴

۸-

$-x \xrightarrow{\text{جایگذاری}} x \quad f(x)=x+x^۲$

$f(x)=f(-x)$

$$\begin{cases} ۲f(x)-۳f(-x)=۴x^۲-x \\ ۳f(x)+۲f(-x)=۴x^۲-x \end{cases}$$

۹

$y=0 \quad 1-m+mx-x^۲=f(x^۲)=f^۲(x)$

$1-m+mx-x^۲=(b+ax)^۲$

$a=\pm1 \qquad a^۲=1$

$a=+1 = 1-m=m^۲ = 5-b=۲b$

$a=-1 = 1-m+mx-x^۲=b^۲+۲bx-x^۲$

$1-m=۲b^۲ \quad b=m \qquad -m=-۲b$

$f(x)=1-x$

$f(x)=x-1$

۱۰-

$\frac{۷}{x}+۱۲-x=b+\frac{a}{x}+b+ax$

$1=a=$ ضریب x

$-۶=b$

$۲b=-۱۲$ => ثابت

$۷=a$ باید $=$ ضریب $\frac{1}{x}$

Subject: عشق مرادی

۱ـ الف) مخرج ها مخالف صفر

$x-1 \neq 0$
$x \neq 1$
$x \neq 0$

$$\frac{x}{x-1} - \frac{x-1}{x} \leq 0$$

$$0 \leq \frac{2x-1}{x(x-1)} \quad (1, \tfrac{1}{2}) \cup \{\tfrac{1}{2}\} \cup (0, -\infty) = D_f$$

۱ـ ب) مخرج ۲- و ۱ $\neq$

$$0 \neq \frac{3x}{(x+2)(x-1)} = \frac{x}{x+2} - \frac{x}{x-1}$$

$$R - \{1, 0, -2\} = D_f$$

۲ـ الف)

$$\frac{1}{3} \geq |x| \Rightarrow 9 \leq \frac{1}{x^2} \Rightarrow 0 \leq 9 - \frac{1}{x^2}$$

$$2 < |x| \Rightarrow 0 < 4 - x^2$$

$$\varnothing = D_f$$

۲ـ ب) $-1 \leq y = 0 \leq 1+y$ $\quad 1-x$ ریشه سوم همیشه تعریف شده است

۳ـ

$0 < x^2 - x - 2$
$0 < (1+x)(2-x)$
$-1 > x$
$x > 2$ $\qquad 0 > 1 - x^2 \Rightarrow |x| \geq 1$

$$(\infty+, 2) \cup (-1, -\infty) = D_f$$

۴ـ α

۵ـ $(\infty+, 1]$ $\quad 1 \leq x \quad 0 < f(x) \quad 0 \neq \frac{x-1}{x+1}$

۶ـ α

IDEA