

118

تکلیف شماره ۳

نما و نکات خلاصه درس: اولین بابی بود

الف) $y - x = 2x^2$
 $y = 2x^2 + x$
 $y^2 + 0(y) = 2x^2 + x$
 با توجه به نماد نرسته شدن
 لا حاشیه می شود
 تابع هست

ب) $y^2 + 0(y) = 2x^2 + x$
 $y^2 = -x^2 + x + 13$
 $y = \pm 5$
 تابع نیست =>

ج) $y^2 + 0(y) = 2x^2 + x$
 $y^2 = -x^2 + x + 13$
 تابع نیست
 عبارت نامشخص هندسه
 است پس هندسه بدیم
 هندسه است و برابر با خط
 ۷- صریح نامیده و تابع هست

د) $y^2 + 0(y) = 2x^2 + x$
 $y^2 = -x^2 + x + 13$
 تابع نیست
 هندسه است و برابر با خط
 ۷- صریح نامیده و تابع هست

الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 $D_f = \{0, 4\}$

ب) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 صریح نیست
 دهم اعداد صریح
 می کشد
 $D_f = \mathbb{R}$

ج) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 صریح نیست
 $D_f = \mathbb{R}$

د) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 $D_f = \{0, 4\}$

الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 $D_f = \{0, 4\}$

ب) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 توان زوج عدد
 نامشخص می باشد
 نیست
 $D_f = \mathbb{R}$

ج) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 $D_f = [4, \infty)$

د) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$
 $D_f = \mathbb{R} - \{0\}$

الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

ب) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

ج) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

د) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

الف) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

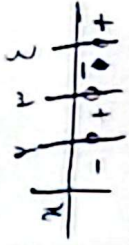
ب) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

ج) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

د) $y = \frac{x+4}{x^2-4x}$

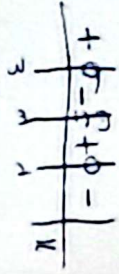
الف

$$y = (x-2)(x-3)(x-4)$$



✓

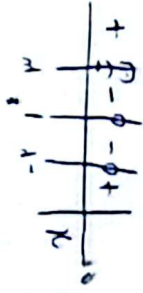
$$y = \frac{(x-2)(x-4)}{x-3}$$



$$D_f = (-\infty, 2) \cup (3, \infty)$$

بازی عبارت را به شکل $\frac{0}{0}$ درآوریم
مقاوم یعنی علامت

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



$$D_f = (-\infty, 3) \cup (3, \infty)$$

مخرج را به صورت $\frac{0}{0}$ درآوریم

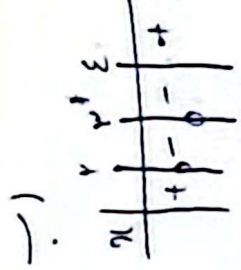
$$D_f = \mathbb{R}$$

تصویر علامت بازی بدست

$$y = \sqrt{\frac{x^2-1}{x^2-x}}$$

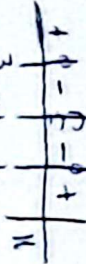
$$D_f = (-\infty, -1) \cup (0, 1) \cup (1, \infty)$$

مقاوم نه بدست



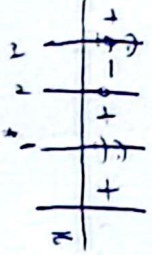
✓

$$y = \frac{(x-2)(x-4)}{(x-3)}$$



$$D_f = (-\infty, 2) \cup (3, \infty)$$

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



$$D_f = (-\infty, 1) \cup (1, 3) \cup (3, \infty)$$

الف

مخرج را به صورت $\frac{0}{0}$ درآوریم

صورت و مخرج را به

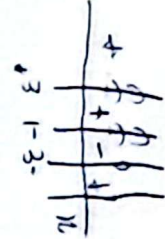
همان صورت درآوریم

$$D_f = \mathbb{R}$$

عبارت $\frac{0}{0}$

مقاوم نه بدست

$$y = \sqrt{\frac{(x-1)(x-4)}{(x-2)(x-3)}}$$



$$D_f = (-\infty, -1) \cup (1, 4) \cup (4, \infty)$$

مقاوم نه بدست

110