

نام و نام خانوادگی (نام و نام خانوادگی) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس .. د. و. از دهم به بالا

$f(x) \Rightarrow ax+b \rightarrow f(x)=x \rightarrow$ تابع یکانی

$$\left. \begin{aligned} f(x+1) &\Rightarrow 2ax+a+b \\ f(x+2) &\Rightarrow ax+a+b \end{aligned} \right\} + \rightarrow 3ax+3a+b \Rightarrow 3x+3a+b \Rightarrow 3ax+b=3x$$

$$f(x) \Rightarrow 3a+b+3x$$

$$\sqrt{x-x^2} = \sqrt{f(x)-x^2}$$
 $a=1$ $b=0$

$R_f = \sqrt{x-x^2} \rightarrow \frac{b}{2a} \Rightarrow \frac{1}{2} \left(-\infty, \frac{1}{2} \right] \rightarrow \left[0, \frac{1}{2} \right]$

$$\frac{1}{2a} = \frac{1}{2}$$

$R_f \left[-\frac{3}{2}, +\infty \right) \leftarrow \min \left| \begin{aligned} \frac{b}{2a} = \frac{1}{2} \end{aligned} \right. \leftarrow$ برداشت x^2-2x

$$\frac{x^2-2x}{x+2}$$

$$\frac{-\Delta}{2a} = \frac{3}{2}$$
 است و اگر یک نقطه توخالی باشد در دل نقطه ای هم عرض دهی بر دایره شش گانه و اگر در بیابان این دایره بود (مثلاً $[-\frac{3}{2}, -1]$)

 $f\left(\frac{2-2}{-3}\right) \Rightarrow f\left(\frac{2}{-3}\right) \Rightarrow f\left(\frac{2}{3}\right)$

$$\frac{x^2-2x}{x+2} \leftarrow x^2-2x=8 \quad x=4 \quad x^2-2x \Rightarrow \frac{-14}{3} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{-13}{3}$$
 است. پاسخ $\frac{-13}{3}$

مهرت سترال کفحه است. اگر تابع خطی است. شیب: پس تابع زیر فرم $ax+b$ (ملک لعل) است.

$\sqrt[3]{(x-2)^3} \rightarrow x-2 \rightarrow \sqrt[3]{x^3-6x^2+12x-8} \rightarrow a=-4 \quad b=12$

$D_f: [-4, 12]$

$R_f \Rightarrow [1, 8] \rightarrow$ پاسخ

$D_f \leftarrow \mathbb{R} - \{1\} \leftarrow \sqrt{\frac{x+1}{1-x}}$ دامنه تابع

در تقاطع $(-\infty, 1) \cup (1, +\infty)$ یعنی خارج دارای ریشه و جواب x^2 نام برابر است.

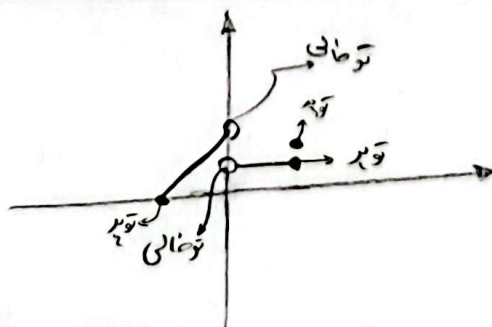
$\frac{ax^2-1}{x^2+b} \neq 1 \Rightarrow ax^2-1 = x^2+b \Rightarrow \boxed{b=-1 \quad a=1}$

$a+b = 1+(-1) \Rightarrow \boxed{0} \rightarrow$ پاسخ

$-1 < x < 0 \rightarrow \frac{-1}{x} - 1$

$0 < x < 1 \rightarrow 1 \quad x \neq 0$

$x=1 \rightarrow \textcircled{2}$



$\frac{1}{2} < x < 1 \rightarrow 1$ $1 < x < \frac{3}{2} \rightarrow 2$ $\frac{3}{2} < x < 2 \rightarrow 3$		از ۳ باره خط تشکیل شده است.	۶
$\left \frac{n+1}{a_{n+2}} \right = 1$ $\frac{n+1}{a_{n+2}} = \pm 1$ $n \rightarrow -\frac{3}{a}$ $b \rightarrow -\frac{3}{a} \rightarrow f(-\frac{3}{a}) \Rightarrow$ $-\frac{a^2+3}{a} = a - \frac{3}{a} = a - b \Rightarrow a - b = 2$ $b = 3 \quad a = -1$	$\frac{n+1}{a_{n+2}} = \pm 1$ $n \rightarrow -\frac{3}{a}$ $b \rightarrow -\frac{3}{a} \rightarrow f(-\frac{3}{a}) \Rightarrow$ $-\frac{a^2+3}{a} = a - \frac{3}{a} = a - b \Rightarrow a - b = 2$ $b = 3 \quad a = -1$	$b \rightarrow -\frac{3}{a} \rightarrow f(-\frac{3}{a}) \Rightarrow$ $-\frac{a^2+3}{a} = a - \frac{3}{a} = a - b \Rightarrow a - b = 2$ $b = 3 \quad a = -1$	۷
	$ y-1 = 3 - x-2 $ $y-1 \rightarrow f(x)$ $\frac{3+n-2}{1+n}$ $\frac{3-n+2}{2-n}$	شکل تابع مربع است ولی $ y-1 = 3 - x-2 $ $y-1 \rightarrow f(x)$ $\frac{3+n-2}{1+n}$ $\frac{3-n+2}{2-n}$	۸
		الف) تابع مربع	۹
		ب) تابع خاص $ y-2 - x-1 = 3$	۹
$ a > a' $	$ 3 > a \rightarrow 3 > a \rightarrow -3 < a < 3$	باید بردار این نوع تابع R شود باید تابع یک به یک باشد و یک تا خون داریم $ a > a' $ در صورتی یک به یک است	۱۰