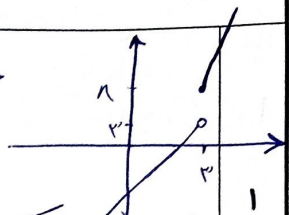


برای انید، حباب کربنوسی، نوشتن توصیفات فارسی اضافه است! استدلال!

نام و نام خانوادگی آریطاطی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۹ کلاس چهارم ابتدایی ۸۹

$$f_p(x+r) = \begin{cases} \psi x + \omega & x \geq 1 \\ \leq x-1 & x < 1 \end{cases} \xrightarrow{x=x-r} f_p(x) = \begin{cases} \psi x - 1 & x \geq r \\ \leq x - r & x < r \end{cases}$$



$f(x) - f(x+1) \geq 0 \rightarrow f(x) \geq f(x+1)$

مرسوم
 مرسوم

$x - x \geq x + 1 \rightarrow x \leq 1$

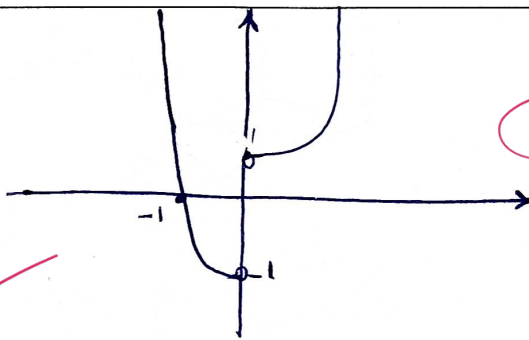
1
 2
 1

یا توجہ! ایک (۱) توان فرد، نیز رقتیں توں آن لست، یسں حدودی اکدی یا شد۔

$$f \circ f(x) < f(x^w) \rightarrow f(x^w + x^w) < f(x^w) \rightarrow x^w > (x^w + x)^w$$

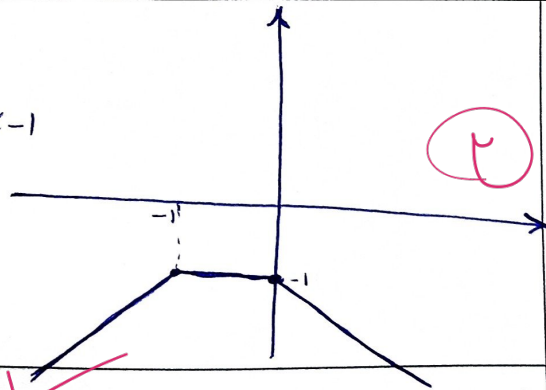
$$\rightarrow x > x^* + x \rightarrow x^* < 0 \rightarrow \boxed{x < 0}$$

$$f(x) = \begin{cases} x^r_{+1} & x > 0 \\ -x^r_{-1} & x < 0 \end{cases} \rightarrow$$



غیر یکتوی باشد اما در بازه (۰،۵) اکیدا نزولی
و در بازه (۰،۵) اکیدا صعودی باشد.

-1	0	1
$\frac{y^2x+1}{-x^2+x+1} = y^2x+1$	$\frac{y^2x+1}{-x^2-x-1} = -1$	$\frac{y^2x+1}{x^2-x-1} = -y^2x-1$

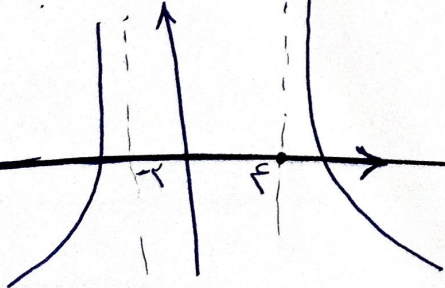


در بازه $[-\infty, 0]$ تابع صعودی پس $a = 0$
برگشتی حالت آن می باشد.

$y = \log(x^2 - 5x - 1)$ $\rightarrow x^2 - 5x - 1 > 0 \rightarrow$  $\rightarrow$ 

۱- $19x^2 - 12x - 2$ یک سهمی می باشد، پس در صورتی که اعداد متقارن
(۲، -۵) انتخاب کنیم، اعداد یکسانی خواهد داد، پس
در بازه (۲، -۵) آلیفا صحیحی می باشد.

یا $\frac{-(-2)}{2} = 1$ از بازه (۵، ۲) و
نمودار نسبتاً متناهی و بازه

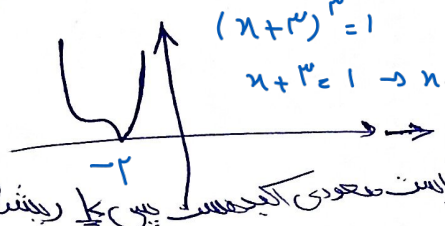
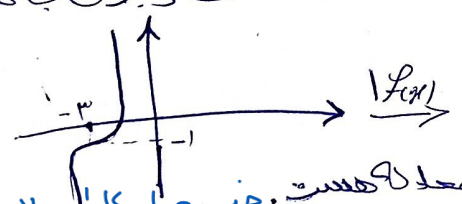


$a^{2-3} > 1 \rightarrow a^2 > 4 \rightarrow \left. \begin{matrix} a > 2 \\ a < -2 \end{matrix} \right\} \rightarrow |a| > 2$ (الف) ۲
 $a^{2-3} \geq 1 \rightarrow a^2 \geq 4 \rightarrow a \geq 2$
 $a^{2-3} = 0 \rightarrow a^2 = 3 \rightarrow a = \pm \sqrt{3}$ ۶

$f(x) = x + \sqrt{x} - 2 \rightarrow D_f = [0, +\infty) \rightarrow$ تابع صعودی است زیرا $f'(x) = 1 + \frac{1}{2\sqrt{x}} > 0$ است. ۸
 $f_0 f(x) \leq f(\sqrt{x}) \rightarrow f(x + \sqrt{x} - 2) \leq f(\sqrt{x}) \rightarrow \sqrt{x} \geq x + \sqrt{x} - 2 \rightarrow x \leq 2$
 $I \cap II = [0, 2]$ ۱
 آیا در این نوع سوالات نیازی هست $D_f \neq \emptyset \rightarrow f(n) \in D_f \rightarrow f(n)$ ۸
 بله در صدی سوالات ترکیب تابع ۱
 دانه را هم باید بررسی کرد

$-1 < \cos x < 1 \rightarrow 0 < \cos^2 x < 1 \rightarrow 0 < 9 \cos^2 x < 9 \rightarrow -1 < 9 \cos^2 x - 1 < 8$
 $\rightarrow -1 \leq \sqrt[3]{9 \cos^2 x - 1} \leq 2$ دست زن
 $f(x) = \sqrt[3]{9 \cos^2 x - 1}$
 $\rightarrow \frac{1}{2} \sqrt[3]{9 \cos^2 x - 1} - \left(\frac{1}{2} \right) \sqrt[3]{9 \cos^2 x - 1}$
 با توجه به اینکه $\sqrt[3]{x}$ دایره صعود است و نزولی است و از هم جدا شده اند پس کل تابع صعودی است. ۹
 اگر در بازه مذکور هست پس T_{min} و T_{max} از این بازه می دهیم تا f را بررسی کرد ۶

$R = \left[\frac{15}{4}, \frac{15}{2} \right]$ ۱.۵
 $\left(\frac{1}{2} \right)^{-1} = 2$ و $2^2 - \left(\frac{1}{2} \right)^2 = \frac{15}{4}$
 $(x+3)^3 = 1$
 $x+3=1 \rightarrow x=-2$
 در بازه ای $x \in [-2, 1]$ ۱
 ریشه آن وجود دارد ۷
 تا انتهای قسمت راست صعودی است پس f ریشه محله است. ۱۱



$R_f \Rightarrow x - [x] - 2 \Rightarrow 0 < x - [x] < 1 \rightarrow -2 \leq x - [x] - 2 < -1$
 $g(x) = \frac{x^2 - 2^x}{2}$ ۱۰
 تابع صعودی و نزولی است از هم جدا شده اند پس T_{min} و T_{max} را می نویسیم.
 $\rightarrow g_0 f(x) = \frac{(x - [x] - 2)}{2} - \frac{(x - [x] - 2)}{2}$
 $x \geq \max \rightarrow \frac{2^1 - 2^1}{2} = \frac{-3}{4}$
 $x \geq \min \rightarrow \frac{2^2 - 2^2}{2} = \frac{-15}{4}$

به نظام نوشتن من از f و g چه چیزی می دهید آیا قابل فهم می نویسیم؟ ۳
 $R = \left[\frac{15}{8}, \frac{3}{4} \right]$