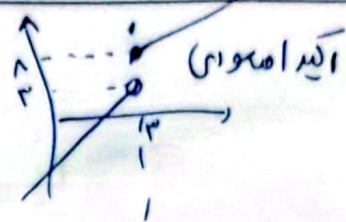


۱۵، ۲۵

نام و نام خانوادگی نام دانش آموز پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۹ کلاس روز دهم خرداد ۱۳۹۵

$$f(x) = \begin{cases} 3x+1 & x \geq 1 \\ x-1 & x < 1 \end{cases} \Rightarrow f(x) = \begin{cases} 3x-1 & x \geq 3 \\ x-4 & x < 3 \end{cases}$$



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

$$3-x \geq x+1 \Rightarrow x \leq 1 \quad \checkmark$$

۲

۱

$$x^3 > (x^3 + x)^3$$

$$x > x^3 + x$$

$$x^3 < 0 \Rightarrow x < 0 \quad \checkmark$$

۳

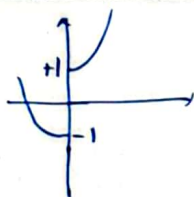
$$f(x) = (x^3 + x)^3$$

صعودی

۲

۲

$$f(x) = \begin{cases} x^3 + 1 & x \geq 0 \\ -x^3 - 1 & x < 0 \end{cases}$$



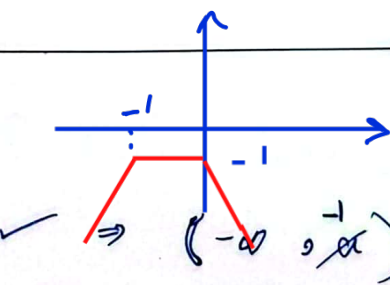
غیر یکنوا

✓

۲

۳

$$f(x) = \begin{cases} -2x-1 & x \geq 0 \\ -1 & -1 < x < 0 \\ 2x+1 & x \leq -1 \end{cases}$$



$$\Rightarrow (-\infty, -1] \cup (-1, 0) \cup (0, \infty) \quad \alpha = -1$$

۱، ۵

۴

سوال لفته صعودی ← $a = 0 \leftarrow [-\infty, 0]$

$$\log_{p-1} (x-4)(x+2) = 2 \text{ و } 4 \text{ جانمایی}$$

راند پاسخناوه رو بخون
سوال خنیه قسطنیه

$$\begin{cases} x > 4 \Rightarrow \text{مثال} \\ x < -2 \Rightarrow \text{مثال} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \Rightarrow \log_{4-1}^5 = -2, \dots \\ x = 2 \Rightarrow \log_{2-1}^2 = -2 \\ x = -3 \Rightarrow \log_{-2-1}^{-3} = -2, \dots \\ x = -4 \Rightarrow \log_{-4-1}^{-4} = -2 \end{cases}$$

۲

۵

لفته ← صعودی

$$\Rightarrow (-\infty, -2) \quad \checkmark$$

$$a^2 - 3 > 1 \Rightarrow (-\infty, -2) \cup (2, +\infty) \quad \checkmark \quad \text{الف}$$

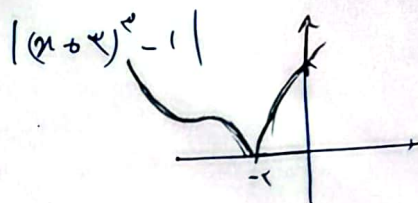
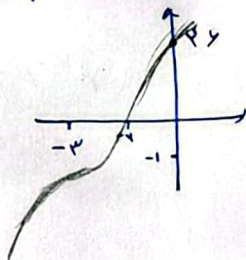
ب) مصدري ← تابع ثابت هم مصدري همینه ولی اسه
اگر يابنه (۱) يا ۰ باشد تابع ثابت می شود.

$$a^2 - 3 = 0 \Rightarrow a = \pm \sqrt{3} \quad \checkmark$$

به حالت رفتن الف
تصویری نمیدنه فقط چون ثابت هم میسه به مساوی فیله داریم

تفلیع عطف (۱- و ۳-) چون برضای مراری هم طبعی اسه

$$f(x) = (x+3)^3 - 1$$



$$(-2, +\infty) \Rightarrow k = -2 \quad \checkmark$$

$f(x) = x + \sqrt{x} - 2$ مصدري $D_f = x \geq 0$ $\rightarrow$ f است $\rightarrow$ f است $\rightarrow$ f است

$$\sqrt{x} \geq x + \sqrt{x} - 2$$

$$x \leq 2 \quad \textcircled{2}$$

$$1 \leq x \leq 2$$

همه مضاعف ۲ و اده

پاسخ نه ...

توجه! $n - [n+2] = n - [n] - 2$

$$n - [n+2] + 2 \Rightarrow 2 < R < 3 \Rightarrow \frac{2n-2-n}{2} \Rightarrow \frac{n-2}{2}$$

$$\frac{2^2 - 2^2}{2} = \frac{11}{1}$$

$$\frac{2^3 - 2^2 - 3}{2} = \frac{65}{14}$$

$$\Rightarrow -\frac{14}{1} \leq R < \frac{24}{14}$$

چون راحت تره
رشفه غده رو میدیم

۱

۱۰