

A, 0

نام و نام خانوادگی پرینیا جانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۶ کلاس یازدهم دفتر

الف) $y-1 = \frac{x^3 - 3x^2 + 3x - 1}{(x-1)^3} \Rightarrow \sqrt[3]{y-1} = x-1 \Rightarrow x = \sqrt[3]{y-1} + 1 \Rightarrow R_y \subseteq \mathbb{R}$

ب) $yx^2 - 2yx + 1 = 0 \Rightarrow yx^2 - 2yx + 1 = 0 \Rightarrow x = \frac{2y \pm \sqrt{4y^2 - 4(-1)(y)}}{2y}$

$\begin{cases} 1) y \neq 0 \\ 2) 4y^2 + 4y \geq 0 \Rightarrow y + 1 \geq 0 \Rightarrow y \geq -1 \end{cases} \Rightarrow R_y = (-\infty, -1] \cup (0, +\infty)$

الف) $a > 0, \text{ext} \left| \frac{-b}{4a} \leq 2 \Rightarrow R_y \subseteq (4, +\infty) \right.$ ب) $a < 0, \text{ext} \left| \frac{3}{1x} \Rightarrow R_y \subseteq (-\infty, 12) \right.$

ج) $a > 0, \text{ext} \left| \frac{2}{-v} \Rightarrow \sqrt{(-v, +\infty)} \Rightarrow R_y \subseteq [0, +\infty) \right.$

د) $a < 0, \text{ext} \left| \frac{3}{a} \Rightarrow \sqrt{(-\infty, 9]} \Rightarrow R_y \subseteq [0, 3] \right.$

الف) $y = \frac{x^2 - 5x^2 + 2x + 1}{x^2} \Rightarrow R_y \subseteq \mathbb{R}$

ب) $y = \frac{x^2 - 5x^2 + 2x + 2}{x^2} \Rightarrow R_y \subseteq \mathbb{R}$

ج) $y = \frac{x^2 - 5x^2 + 0x + 1}{x^2} \Rightarrow \sqrt{(-\infty, +\infty)} \Rightarrow R_y \subseteq [0, +\infty)$

د) $y = \frac{x^2 - 5x^2 + 2x + 1}{x^2} \Rightarrow (-\infty, +\infty) \Rightarrow R_y \subseteq [0, +\infty)$

الف) $y = \frac{cx+1}{x-2} \Rightarrow R_y \subseteq \mathbb{R} - \left\{ \frac{a}{c} \right\} \subseteq \mathbb{R} - \{2\}$
 $ad \neq bc$

ب) $y = \frac{cx+1}{x+1} \Rightarrow R_y \subseteq \mathbb{R} - \{2\}$
 $ad \neq bc$

الف) $y = \sqrt{\frac{cx+1}{x+1}} \Rightarrow R_y \subseteq \sqrt{\mathbb{R} - \{2\}} \subseteq (0, +\infty) - \{\sqrt{2}\}$
 $ad \neq cb$

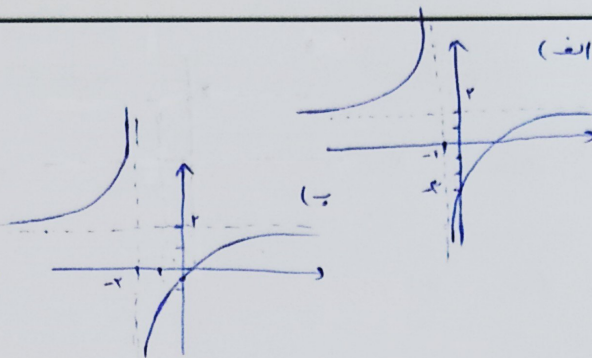
ب) $y = \sqrt{\frac{cx+1}{-x+2}} \Rightarrow R_y \subseteq \sqrt{\mathbb{R} - \{-2\}} = [0, +\infty)$
 $ad \neq cb$

۲. $\frac{a}{c}$ و میانگین اقل $\frac{m-p}{n+1}$ و y است

۱- و (شیر مرغ) و عقیق قائم

$$b) \quad y = \frac{r^{2n+1}}{n+1} \quad \text{میانگین} = \frac{a}{c} \cdot r$$

۳-۲-۱. حجاب قائم



(الف)

٩

الف) $y = \sin x + \frac{1}{\sin x}$ $\Rightarrow R_y = [-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$
 ← متانده $\ominus$ و $\oplus$ باشه

$\therefore y \leq \frac{x^{a+1}}{x^a} \Rightarrow \left(\frac{x}{x} \right)^{a+1} \Rightarrow \frac{1}{x^a} \Rightarrow R_y \leq (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)$

ج) $y = \frac{\sqrt{n^2+1}}{\sqrt{n}} \Rightarrow \underbrace{\left(\sqrt{n}\right)}_{\text{مقدار } \oplus} + \frac{1}{\sqrt{n}} \Rightarrow Ry \subset (-\infty, -2) \cup [2, +\infty)$
 $\underbrace{\left(\sqrt{n}\right)}_{\text{مقدار } \oplus} + \frac{1}{\sqrt{n}} \Rightarrow Ry \subset [2, +\infty)$

الف) $y \in \mathbb{R}_+^r + \frac{1}{x_+^r r} \Rightarrow y \in \underbrace{(\mathbb{R}_+^r + \frac{1}{x_+^r r})}_{a + \frac{1}{a}} - \mathbb{R}^r \Rightarrow \left[\underbrace{\mathbb{R}_+^r + \frac{1}{x_+^r r}}_{\frac{1}{x_+^r}} \rightarrow +\infty \right) \xrightarrow{-\mathbb{R}^r} R y \in \left[\frac{1}{x_+^r} \rightarrow +\infty \right)$
 $x_+^r r \geq r$ استناد به $\oplus$ باشد

$$\therefore y \leq \frac{x+0}{\sqrt{x+0}} \leq \frac{x+1}{\sqrt{x+0}} = \frac{x+1}{\sqrt{x+0}} \Rightarrow \left[\frac{1}{\sqrt{x+0}}, +\infty \right) \Rightarrow$$

$\sqrt{x+0} \geq 1$ می‌تواند $\oplus$ باشد

$Ry = \left[\frac{1}{\sqrt{x}}, +\infty \right)$

$$y \leq |n - r| + |r_n + r|$$

$$\hookrightarrow n \rightarrow \hookrightarrow n - r \rightarrow n - \frac{r}{r}$$

$$y_5 = x + 1 - x - 1$$

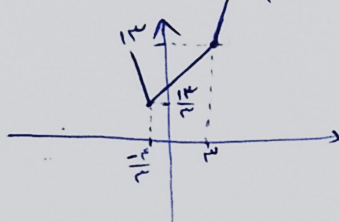
$$y_5 = f(x) - 1$$

$$y = x + 5 - x + 5$$

$$y = mx + b$$

$$y \leq cn + c + n - c$$

$y \in \mathbb{R}^{n+1}$



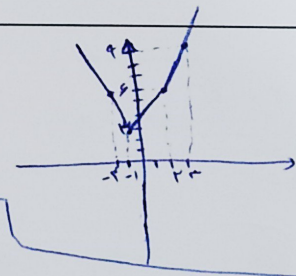
$$\frac{x_1}{x_2}$$

15

15

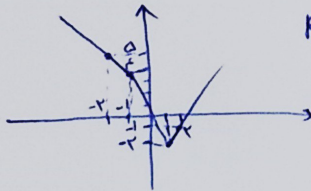
الف) $y_s \mid \begin{matrix} n=2 \\ \downarrow \\ n=1 \end{matrix} \mid \begin{matrix} + \\ \downarrow \\ + \end{matrix} \mid \begin{matrix} 2n+2 \\ \downarrow \\ 2n+1 \end{matrix} \mid \begin{matrix} -2 \\ \downarrow \\ 4 \end{matrix}, \begin{matrix} -1 \\ \downarrow \\ 2 \end{matrix}, \begin{matrix} 2 \\ \downarrow \\ 6 \end{matrix}, \begin{matrix} 3 \\ \downarrow \\ 9 \end{matrix}$

$$\therefore y \leq \underset{n \geq 1}{|x_{n-1}|} - \underset{n \leq -1}{|x_{n+1}|}$$



$$R_{Y,5} [r_u, +\infty)$$

$$R_y = (-r, +\infty)$$



$$\begin{array}{c|c|c} -1 & & 2 \\ \hline -2x & x+4 & 2x \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c} -1 & & 1 \\ \hline -x+3 & -2x+1 & x-3 \end{array}$$

۱۰ الف)
نویسنده ضابطه بندی
۱۱ ب)