

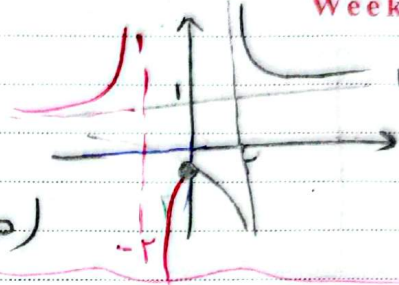
$$\text{الف) } y = \frac{|m|+1}{|m|-2}$$

$$m > 0 \Rightarrow$$

$$\frac{m+1}{m-2}$$

$$m < 0 \Rightarrow \frac{-m+1}{-m-2}$$

$$m > 0 \Rightarrow R = (-\infty, -\frac{1}{2}] \cup (1, +\infty)$$



$$\text{ب) } y = \frac{m^2+1}{|m|}$$

$$m > 0 \quad \frac{m^2+1}{m} = m + \frac{1}{m} \rightarrow [2, +\infty)$$

$$m < 0 \quad \frac{m^2+1}{-m} = -m - \frac{1}{m} \rightarrow [2, +\infty)$$

$$\Rightarrow R = [2, +\infty)$$

$$\frac{m^2+2m-2}{m+3} = \frac{m^2+2m-3+1}{m+3}$$

$$\frac{(m+3)(m-1)+1}{m+3} = m-1 + \frac{1}{m+3}$$

$$m+3 + \frac{1}{m+3} \rightarrow$$

$$m + \frac{1}{m} \rightarrow R = (-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$$

$$(-\infty, -4] \cup [-2, +\infty)$$

کناه اگر چه نبود اختیار ما حافظ تو در طریق ادب باش گو کناه من است

$$f(n) = \frac{n^2 - n + \frac{1}{2}}{n^2 - n + 1}$$

$R \neq \emptyset$

(۳)

همواره بزرگتر از $\frac{\Delta f_0}{a}$ $\rightarrow n^2 - n + 1 \neq 0$ برای هر n

$$\rightarrow Df = IR$$

$$f(n) \rightarrow \frac{(n + \frac{1}{2})^2}{(n - \frac{1}{2})^2 + \frac{2}{n}} = \frac{(n - \frac{1}{2})^2}{(n - \frac{1}{2})^2 + \frac{2}{n}} > 0$$

$$f(n) > 1 \quad a = \frac{1}{2} \min f(n)$$

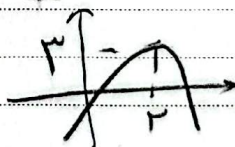
$$Rf = [0, 1) \Rightarrow \text{مجموعه حواره}$$

بزرگتر از ۱

$$y = \sqrt{-n^2 + 4n - 1} \quad Rf = \sqrt{[-50, 3]} = [0, 3] \quad (۴)$$

$$n_{\text{ext}} = \frac{-4}{-2} = 2$$

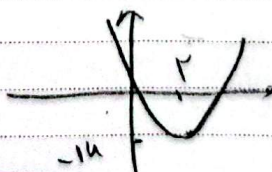
$$y = -4 + 1 - 1 = -4$$



$$y = \sqrt[3]{2n^2 - 11n} \quad (۵)$$

$$n = \frac{11}{2} = 5.5$$

$$y = 1 - 11 = -10$$



$$Rf = \sqrt[3]{-10, +\infty} = [-2, 100]$$

طرحه شاد دینی همه بند است و فریب عارفان بر سر این رشته بنشیند نزع

شهادت حضرت فاطمه زهرا (س) (۱۱ ه.ق) به روایتی - تسخیر لانه جاسوسی آمریکا به دست دانشجویان پیرو خط امام (۱۳۵۸ ه.ش) - روز ملی مبارزه با استکبار جهانی - روز دانش آموز

الف) $\log(\underbrace{n^3 - n + 1}_\text{بزرگترین مقدار}) \rightarrow D = (0, +\infty)$ (۵)

$\rightarrow y = \log(0, +\infty) = \mathbb{R}$

ب) $y = \log_r \left(\frac{n^2 + 1}{n} \right)$ $\frac{n^2 + 1}{n} = n + \frac{1}{n}$

$\frac{n^2 + 1}{n} > 0 \rightarrow n > 0$

$n + \frac{1}{n} \xrightarrow{n > 0} D: [1, +\infty)$

$\log_r [1, +\infty) \rightarrow R = [1, +\infty)$

ج) $y = |2n - 2| - |n - 3|$ $D \rightarrow R = [-1, +\infty)$ (۶)

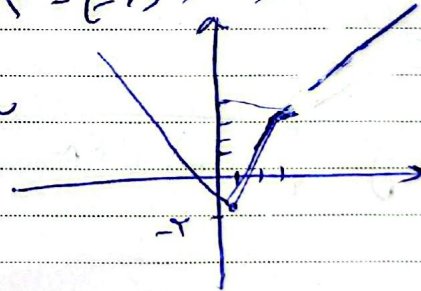
$|2n - 2| = 2n - 2$ $|n - 3| = n - 3$ $n + 1$

$2n - 2 - (n - 3) = n + 1$

$2n - 2 - (3 - n) = n - 5$

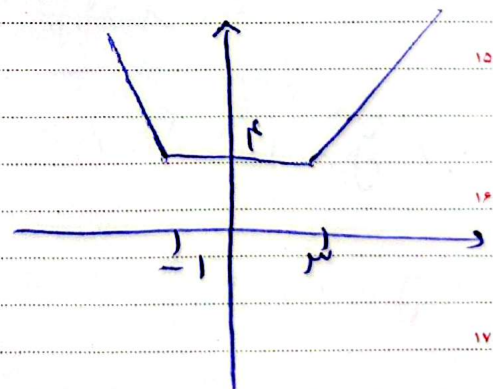
$2n - 2 - (n - 3) = n + 1$

$2n - 2 - (3 - n) = n - 5$



د) $y = |n - 3| + |n + 1|$

$D \rightarrow R = [4, +\infty)$



چه مستقیم نماندیم که روبه ما آورد که بود ساقی و این باده از کجا آورد



پنج شنبه
۱۵ جمادی الاولی

6 November
Week 34

$$|n-2| - |n+2| \quad (v)$$

$$\begin{aligned} & \begin{cases} -1 & 2 \\ -n+2 & -n-2 \end{cases} \\ & \begin{cases} -3n & -n-4 \end{cases} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & -n+2 \quad | \quad -n+2 \\ & n+2 \end{aligned}$$

$$-3n$$

$$-n-4$$

$$-2n$$

$$\begin{aligned} & n+2 \quad | \quad n+2 \\ & n-3 \end{aligned}$$

$$-3n$$

$$2n \rightarrow \text{اگر } n \text{ باشد}$$

$$\begin{aligned} & \rightarrow \text{اگر } n \rightarrow 2n-3 \end{aligned}$$

$$\rightarrow \text{اجتماع} \quad n-3 \cup -\frac{1}{3} \cup 2n$$

$$\rightarrow n \in (-\infty, -3] \cup [-\frac{1}{3}, 2] \cup (2, +\infty)$$



جمعه

۱۶ جمادی الاولی

7 November
Week 34

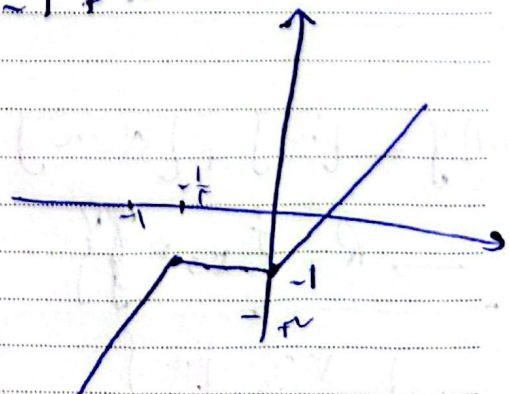
$$y = 3n - |n+1| + |n|$$

$$n \rightarrow P_2 = 1P$$

$$\begin{aligned} & \begin{cases} -1 & 0 \\ 3n+1 & 3n-1 \end{cases} \\ & \begin{cases} 3n+1 & 3n-1 \end{cases} \end{aligned}$$

$$3n+1$$

$$\begin{aligned} & \begin{cases} -1 & 0 \\ 3n-1 & 3n-1 \end{cases} \\ & \begin{cases} 3n-1 & 3n-1 \end{cases} \end{aligned}$$



حافظ این خرده که داری تو بینی فردا که چه زنار از زیرش به دغا بکشایند

الف) $y = \sin^2 x - \sin x + 1$ (10)

$\frac{1}{x} - \frac{1}{x} + 1 = \frac{1}{x}$
 $1 + 1 + 1 = 3$
 $1 - 1 + 1 = 1$
 $y = \sin^2 x + \sin x + 1$

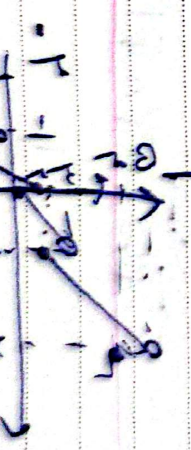
$0 + 0 + 1 = 1$
 $1 + 1 + 1 = 3$
 $R = [1, 3]$

الف) $y = [2] + [2 - 2] \rightarrow$

$\rightarrow R = [2, 2]$

ب) $[2, 2]$

خاکه بر سر نفس ناله جام را



$R = [-1, 1]$