

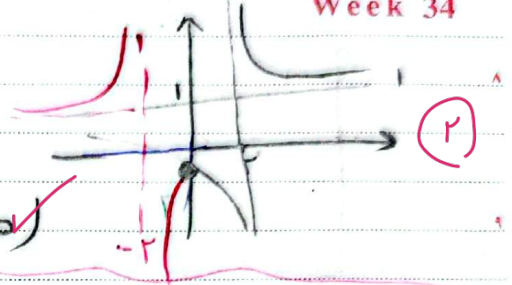
$$\text{الف) } y = \frac{|m|+1}{|m|-2}$$

$$m > 0 \Rightarrow$$

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

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

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



$$\text{ب) } y = \frac{m^2+1}{1-m}$$

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

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

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

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

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

$$m+3 + \frac{1}{m+3} \rightarrow 2$$

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

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

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 و D

(۳)

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

$$\rightarrow Df = 1R$$

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

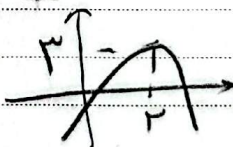
$$f(n) > 1 \quad a = \frac{1}{n} \min f(n) = 0$$

$$Rf = [0, 1] \Rightarrow \text{همواره بزرگتر از}$$

$$y = \sqrt{-n^2 + 4n - 1} \quad Rf = \sqrt{[-90, 3]} = [0, \sqrt{3}]$$

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

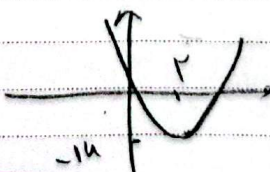
$$y = -4 + 1 - 1 = -4$$



$$y = \sqrt[3]{2n^2 - 11n}$$

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

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



$$Rf = \sqrt[3]{-11, +\infty} = [-11, +\infty]$$

طرحه شاد دینی همه بند است و فریب عارفان بر سر این رشته بچیند نزار

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) $\log(\sqrt{n^3 - n + 1})$ دامنه؟ $\Rightarrow D = (0, +\infty)$ (۵)

بیشترین مقدار $\rightarrow$ بردش R

$\rightarrow y = \log(0 + \infty) = 1R$ ✓

نوشتار غلط!

ب) $y = \log_2\left(\frac{n^2 + 1}{n}\right)$

$\frac{n^2 + 1}{n} = n + \frac{1}{n}$

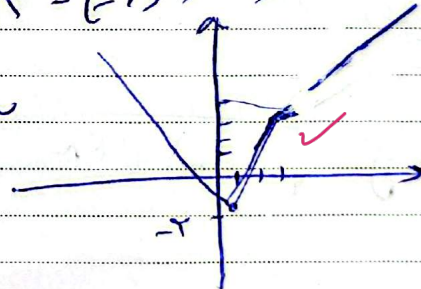
$\frac{n^2 + 1}{n} > 0 \rightarrow n > 0$

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

$\log_2[1, +\infty) \rightarrow R = [0, +\infty)$ ✓

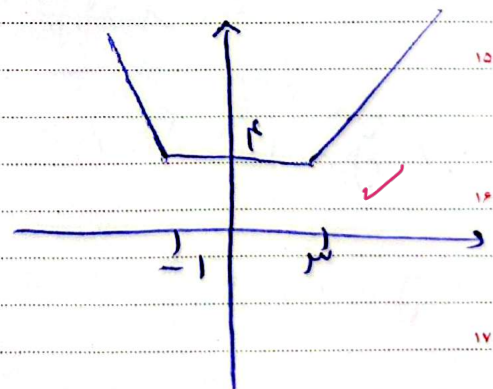
ج) $y = |2n - 2| - |n - 3|$ دامنه؟ $\rightarrow R = [-1, +\infty)$ (۲) (۴)

$|2n - 2| = 2n - 2$ (برای $n \geq 1$)
 $|n - 3| = n - 3$ (برای $n \geq 3$)
 $|n - 3| = 3 - n$ (برای $n < 3$)



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

۱۵

پنج شنبه
۱۵ جمادی الاولی6 November
Week 34

$$|n-2| - |n+2| \leq 1$$

(۷)

(۱,۵)

$$-n+2 \leq n+2$$

$$n+2$$

$$-n+2 - n+2 \leq n-2 - n-2$$

$$-2n+4 \leq -2$$

$$-2n \leq -6$$

$$n \geq 3$$

$$n+2 \leq n+2$$

$$n \leq 3$$

$$-3n \leq 1$$

$$n \geq -\frac{1}{3}$$

$$-n-2 \leq n-2$$

$$-2n \leq 0$$

$$n \geq 0$$

اگر n را بازه

شکل پخش

$$n \in (-\infty, -3] \cup [1, \infty)$$

$$n \in (-\infty, -3] \cup [1, \infty)$$

صفحه آخر...

۱۶

جمعه

۱۶ جمادی الاولی

7 November
Week 34

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

(۸)

$$n \rightarrow R_2 = 1P$$

(۲)

$$3n + 2n + 1 - n$$

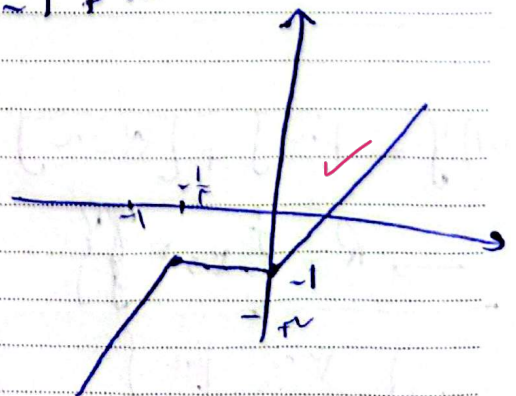
$$4n + 1$$

$$3n - 2n - 1 + n$$

$$2n - 1$$

$$3n - 2n - 1 - n$$

$$-n - 1$$



حافظ این خرده که داری تو ببینی فردا که چه زنا از زیرش به دغا بشایند

(10) (1)

$$y = \sin^2 x - \sin x + 1 \rightarrow \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2}$$

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

$$y = \sin^2 x + \sin x + 1 \rightarrow \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2}$$

$$0 + 0 + 1 = 1 \rightarrow R = [1, 2]$$

(1) (a)

$$y = [2] + [2 - 2] \rightarrow$$

$$R = [2, 2]$$

$$R = [2, 2]$$

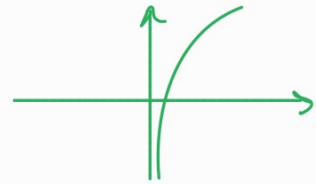
خاکه بر سر نفس ناله جام را

$$R = [-1, 1]$$

-۵

الف) برد توابع چندجمله‌ای از مرتبه فرد برابر $\mathbb{R}$ می‌باشد:

$$R_y = \text{deg}(-\infty, +\infty) = \text{deg}(0, +\infty) = (-\infty, +\infty) = \mathbb{R}$$



-۷

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

$$R_y = (-\infty, -3] \cup [-\frac{1}{3}, +\infty)$$

