

ریسب مایه
 $\Delta \geq 0 \quad a^2 - 4(a-2)b \geq 0 \quad \begin{cases} a^2 - 4ab - 1b \geq 0 \\ 4a + b = 18 \end{cases}$ ۱۱/۲۵ **حداکثریم افع اسال بیبره**
 $a = -3 \quad (a-2)(-3)^2 + a(-3) + b \geq 0 \quad \begin{cases} 4a + b = 18 \\ a \geq \frac{12}{5} \quad b = \frac{18}{5} \end{cases}$ **در پانچ های که نوشتیم + جمله یافت**
ممانده شود! **باید یک خوا بایید + باشد!**

(۲) $\Delta < 0 \quad b^2 - 4ac < 0 \quad 4 - 4(1)(2-m^2) < 0$
 $4 - 4 + 4m^2 < 0$
 $m^2 - 2 < 0 \quad m^2 < 2 \quad -2 < m < 2$ **۱** **$(-1) = 2$**

(۳) $4 - x^2 \geq 0$
 $-2 \leq x \leq 2$ **راه حل که در آخر صنف نوشتیم بافتت ممانده شود!**
 $[x] + [-x] \neq -1 \rightarrow x \in \{1\}$ **(۲۲)**
 $[-2, -1) \cup (-1, 2]$
 $\cap \rightarrow$

(۴) $x^3 + 3x^2 \geq 0 \quad x^2(x+3) \geq 0$
 $x=0 \quad x \geq -3 \rightarrow [-3, +\infty)$ **(۱, ۲, ۵)**

(۵) $\begin{cases} \text{صورت} & (x^2-1)(x^3-3x^2) \\ & (x^2 > 1) \rightarrow (-\infty, -1) \cup (1, +\infty) \\ & x < -1 \quad x > 1 \end{cases}$
 $\rightarrow D_f = (1, +\infty)$
دقت کنید عبارت بزرگ با ضریب داریم
باید تین علامت کنیم!
 $\rightarrow x^3 \neq 0 \quad x \neq +1$
باید عبارت را دقیق علامت کنیم!

(الف) $|x-2| - 3 \geq 0 \quad |x-2| \geq 3$
 $x-2 \geq 3 \quad \begin{cases} x-2 \leq -3 \\ x \geq 5 \end{cases} \quad \begin{cases} x-2 \leq -3 \\ x \leq -1 \end{cases}$
 $x \geq 5$ **$x \leq -1$**
 $D_f = (-\infty, -1] \cup [5, +\infty)$ **۱, ۲, ۵**

(ب) $4 - |2-x| \geq 0 \quad |2-x| \leq 4 \rightarrow -4 \leq 2-x \leq 4$
 $-2 \leq -x \leq 2$
 $4 \geq x \geq -2$
 $D_f = [-2, 4]$

(الف) $1 - x|x| \geq 0$ **(۱, ۵)**
 $x > 0 \rightarrow 1 - x^2 \geq 0 \quad x^2 \leq 1 \quad -1 \leq x \leq 1$
 $x < 0 \quad 1 + x^2 \geq 0 \quad x^2 \geq -1 \quad x \neq -1$
 $\cap \rightarrow D_f = (-1, +\infty)$ **(۱, ۵)**
همواره برقرار است!
دقت!

$$\rightarrow -r < x - \delta < r \rightarrow r < x < v \rightarrow Df_x[r, v]$$

40)

$$\frac{-\frac{x}{r}}{+ \phi - \phi +} \quad D_s^p(-\infty, -\frac{x}{r}] \cup [r, +\infty)$$

①

(10)

125

$$C_s - \frac{V_D}{r}, C_s \frac{V_D}{r} = -\frac{1}{r}$$

دائرہ صلیبی راہبندی!

(۱) چون دامنه تک بازه است پس عبارت نمی تواند یک سهمی باشد، باید یک خط باشد.

$$a - r = 0 \rightarrow a = r \rightarrow f(x) = \sqrt{r_n + b} \quad \underline{Df = [r, +\infty)} \rightarrow r(r) + b = 0 \rightarrow \boxed{b = -4}$$

(۳) عبارت مفرج باید مضارع باشد!

$$[n]_+ + [-n]_+ + 1 = 1 \quad \checkmark$$

$$[n]_+ + [-n]_+ + 1 = 0 \quad \times$$

→ $x \in \mathbb{Z}$

$$F - u^T \geq 0 \rightarrow u^T \leq F \rightarrow -F \leq u \leq F$$

عجلت زیر را میکل فاضل است!

$$\hookrightarrow D_f = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$$

دائمه سائل ۵۵ عدد صحیح است!

$$K-ج) \frac{(n^r-1)(n^r-n^r)}{(n^r-1)} \geq 0 \rightarrow \frac{(n-1)(n+1)(n^r)(n-c)}{(n-1)(n^r+n+1)} \geq 0$$

$\begin{array}{ccccccc} & & * & * & & & \\ -1 & & 0 & 1 & & 3 & \\ + & | & - & | & - & | & + \\ & & \text{نقطة} & \text{نقطة} & & & \end{array}$

$D_f = (-\infty, -1] \cup \{0\} \cup [3, +\infty)$

$1 - u^2 \geq 0 \rightarrow u^2 \leq 1 \rightarrow -1 \leq u \leq 1 \xrightarrow{u \geq 0} 0 \leq u \leq 1$
 $1 + u^2 \geq 0$

الف - 4
 $1 - u|u| \geq 0$

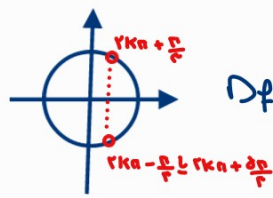
دواره مثبت $\rightarrow$
 البته مرتدانیسم فعل تا برار رسد کنیم

4-ب) $3 - |n - \Delta| \geq 0 \rightarrow |n - \Delta| \leq 3 \rightarrow -3 \leq n - \Delta \leq 3 \rightarrow 2 \leq n \leq 4$

$$\sqrt{r - \ln - \delta} - 1 \neq 0 \rightarrow \sqrt{r - \ln - \delta} \neq 1 \rightarrow r - \ln - \delta \neq 1 \rightarrow \ln - \delta \neq 1 \rightarrow n \neq \sqrt{r}$$

$$D_F = \{x, \wedge\} - \{v, \vee\} = \{x, \vee\} \cup \{x, \wedge\} \cup \{v, \wedge\}$$

٧- ب) $y = \frac{C \cdot \sin}{rC \cdot \sin - 1} \rightarrow rC \cdot \sin - 1 \neq 0 \rightarrow C \sin \neq \frac{1}{r}$



$Df = \mathbb{R} - \left\{ rCn \pm \frac{\pi}{r} \right\}$

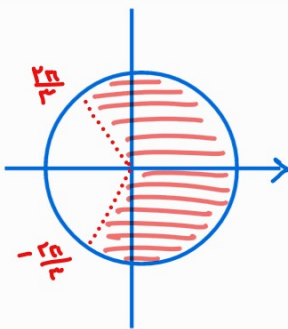
٩) $\log_{\frac{1}{\Delta}} \log_a^{r_{n-1}} \rightarrow r_{n-1} > 0 \rightarrow n > \frac{1}{r}$

$\log_{\frac{1}{\Delta}}^{r_{n-1}} > 0 \rightarrow r_{n-1} > \Delta \rightarrow r_{n-1} > 1 \rightarrow n > 1$

$\log_{\frac{1}{\Delta}} \log_a^{r_{n-1}} \geq 0 \xrightarrow[\text{منسوبة!}]{\text{متناهيته ههرا}} \log_a^{r_{n-1}} \leq \left(\frac{1}{\Delta}\right) \rightarrow \log_a^{r_{n-1}} \leq 1 \rightarrow r_{n-1} \leq \Delta \rightarrow r_n \leq 4 \rightarrow n \leq 3$

$\hookrightarrow Df = (1, 3]$

١٠- الف) $rC \cdot \sin + 1 > 0 \rightarrow C \cdot \sin > -\frac{1}{r}$



$\rightarrow Df = \left(rCn - \frac{\pi}{r}, rCn + \frac{\pi}{r} \right)$

١٠- ب) $\frac{n-1}{n+1} > 0 \rightarrow n > -1 \leq n < -1$

$\log_{\frac{1}{\Delta}} \frac{n+1}{n-1} \geq 0 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \geq (1/\Delta) \rightarrow \frac{n-1}{n+1} \geq 1 \rightarrow \frac{n-1}{n+1} - 1 \geq 0 \rightarrow \frac{n-1-n-1}{n+1} \geq 0 \rightarrow \frac{-2}{n+1} \geq 0$

$n+1 < 0 \rightarrow n < -1 \rightarrow Df = (-\infty, -1)$