

الف) A: $(n-2)[n-2] \geq 0$ $n-2=0$
 $n=2$ $[n-2]=0$
 $n-2 \geq 0$
 $n \geq 2$ (ب) عبور از ۰

n	$\ast 2$	2
A	+	+

$D_f: \mathbb{R}$ $\bullet$ $n \geq 2$

ب) $|n-1|[n-2] \geq 0$ مقدار نامنفی

$[n-2] \geq 0 \rightarrow n-2 \geq 0 \rightarrow n \geq 2$

$D_f: [2, +\infty)$

$|n-2|-1-k \neq 0 \rightarrow |n-2|-1 \neq k \rightarrow |n-2| \neq k+1 \rightarrow n-2 \neq k+1 \rightarrow n \neq k+3$

$|n-2|-1 \neq k \rightarrow |n-2|-1 \neq -k \rightarrow |n-2| \neq 1-k \rightarrow n-2 \neq -k-1 \rightarrow n \neq 1-k$

$k+3 = k+1$ ممنوع

$k+3 = 1-k \rightarrow k = -1$ ✓ اعداد صحیح $\left\{ \begin{matrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{matrix} \right\}$ عدد ۳

$k+3 = 3-k \rightarrow k = 0 \rightarrow 1-k = k+1 \rightarrow$ ممنوع

$k+1 = 3-k \rightarrow k = 1$ ✓ اعداد صحیح از ۰ به بالا $2, 0, 2, 2 \rightarrow$ عدد ۳

Y

$D_f: \mathbb{R} - \left\{ \begin{matrix} 2^2+3n+2 \neq 0 \rightarrow n \neq -2 \\ n-1 \neq 0 \rightarrow n \neq 1 \\ \frac{n+1}{n-1} \neq 0 \rightarrow n \neq -1 \end{matrix} \right\} \Rightarrow D_f: \mathbb{R} - \{-2, -1, 1\}$

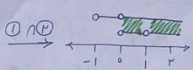
$n=3 \leftarrow$ ریشه

$n^2 - 2nn + 2n = n^2 - 2n + 2 = 0 \rightarrow (n-1)^2 = 0 \rightarrow n = 1$

نقطه بر روی محور

$y = \log_{n+1} x \times \log_n x \quad \begin{cases} n > 0 \\ n \neq 1 \end{cases}$ ①

$\begin{cases} n+1 > 0 \rightarrow n > -1 \\ n+1 \neq 1 \rightarrow n \neq 0 \end{cases}$ ②

① ② 

$n > 0, n \neq 1$

$D_f: \mathbb{R}^+ - \{1\}$

۱. مثال $-\infty < 2n^2 - 1 \leq 3 \rightarrow 2n^2 \leq 4 \rightarrow -2 \leq n \leq 2$ $D: [-\frac{\sqrt{13}}{2}, \frac{\sqrt{13}}{2}]$

$\frac{-2}{2} \leq n^2 \leq \frac{4}{2} \rightarrow n^2 \geq -1 \rightarrow n^2 \geq 0$ همیشه برقرار

$D_f: [-\infty, 3] \Rightarrow -\infty < n \leq 3$

① ~~$n \leq 3 \rightarrow -\infty < 2n^2 \leq 9$~~

~~$\rightarrow -1 \leq 2n^2 - 1 \leq 2 \rightarrow$~~ ①

~~$n > -\infty \rightarrow 0 \leq 2n^2 \leq 2 \rightarrow$~~

~~$\rightarrow -1 \leq 2n^2 - 1 \leq 1 \rightarrow$~~ ②

۱۰

نام و نام خانوادگی هسته لکری خواجه پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ کلاس پازم رفته (۱۳)

$x \begin{cases} 3y-1 > 0 \rightarrow y = \frac{x+1}{3} & (x \geq -1) \\ -y^2 > 1 \rightarrow y = \sqrt{-x} & (x \leq -1) \end{cases}$

نمودار اول:

نمودار دوم:

برای این نمودار، نقطه $(-1, 0)$ و $(-4, 2)$ را در نظر بگیرید.

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

نمودار اول:

نمودار دوم:

$$A: \frac{x f(n-r)}{f(n)} \geq 0, f(n) \neq 1$$

$\frac{2}{A} \mid \begin{array}{cccccccc} -1 & -1 & 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{array}$

$$n=0 \rightarrow \begin{cases} n=-1 \\ n=1 \\ n=\infty \end{cases} \quad f(n-r)=0 \rightarrow \begin{cases} n=-1 \\ n-r=-2 \\ n-r=1 \\ n-r=\infty \end{cases} \quad n=1 \rightarrow \frac{1 \times f(1)}{f(1)} \rightarrow$$

$$D_g = (-r, -r] \cup [r, r] \cup [v, +\infty)$$

$\frac{21)}{D(f) \rightarrow 2^r - 1 \neq 0 \rightarrow 2(2^r - 1) \neq 0 \quad D_f = \mathbb{R} - \{-1, 0, 1\}$
 $\frac{22)}{2^r - 1 \neq 0 \rightarrow 2(2^r - 1) \neq 0 \quad D_f = \mathbb{R} - \{-1, 0, 1\}$

$$\text{A: } \frac{r_{n+1} - r_n}{r_n - r_{n-1}} \geq 0$$

$$D(\sqrt{f(r)}) : (-r, \frac{1}{r}] \cup (r, +\infty) \quad r = \frac{1}{\lambda} \rightarrow \frac{1}{\lambda} \rightarrow \infty$$

$$r_{n+1} - r_{n+2} = 0 \quad \begin{cases} n = \frac{-1}{r} \\ n = \frac{r}{r} = 1 \end{cases}$$

z	-1	$-\frac{1}{4}$	0	1
A_k	$- \frac{1}{2}$	$+$	0	$+\frac{1}{2}$

$$\text{الف) } A: \frac{2-t}{2^t-2^{t-1}-1} \begin{matrix} \xrightarrow{\quad} 2=t \\ \xrightarrow{\quad} 2^t=t \end{matrix} \quad t^t-2^t-1=0 \quad \begin{cases} t=1 \rightsquigarrow 2^t=2 \\ t=-1 \rightsquigarrow 2^t=-2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 2=t \\ 2=-t \end{cases} \quad \text{ب) و ج)}$$

$$z = r \rightarrow \frac{r-r}{1-\overline{w}w} > 0 \quad \frac{z}{A} \mid \frac{-r}{-\frac{1}{2}} + \frac{r^*}{\frac{1}{2}} + \quad D_f: (-r, +\infty) - \{r\}$$

$$\neg \neg [-n] \neq 0 \rightarrow \neg \neq \neg [-n] \rightarrow [-n] \neq \neg \quad Df: \neg \neg (-\neg, -\neg)$$

$-m = t \quad [t] = r \rightarrow r \leq t < r+1 \rightarrow r \leq -m < r+1 \rightarrow -r \geq m > r$

الف) $A: n(n^2-1) \geq 0 \rightarrow \begin{cases} n=0 \\ n=1 \\ n=-1 \end{cases}$ $\frac{n}{A} \begin{array}{c|ccc} & -1 & 0 & 1 \\ \hline & -1 & + & -1 & + \end{array}$ $n=2 \rightarrow A=4 > 0$

$$|z| + z > 0$$

دارد و ما منفرد $\rightarrow n=0 \rightarrow n>0$ (۲)

$$x \in [-1, \cdot] \cup (1, +\infty) \quad (1)$$

$\boxed{2, 5, 1}$ $\odot: 5$

$$\textcircled{1} \cap \textcircled{2} \rightarrow \boxed{n \geq 1} \rightarrow D(f) = [1, +\infty)$$

$|n| - 1 \neq 0 \rightarrow n \neq \pm 1$ + مقلوب $n - r \geq 2r$ - - - - - $\frac{-r}{+} - \frac{r}{+}$ $x \geq 2$ + مقلوب
 $|n - r| - n^r \geq 0 \rightarrow |n - r| \geq n^r$ - - - - - $\begin{cases} -n^r + n - r \geq 0 \rightarrow n - n + r \leq 0 \rightarrow -r \leq 0 \rightarrow r \geq 0 \\ -n^r + n - r \leq -n^r \rightarrow n - n - r \leq -n^r \rightarrow -r \leq -n^r \rightarrow r \geq n^r \end{cases}$ - مقلوب $x \leq 2$ - - - - - $\frac{-r}{+} - \frac{1}{+}$ $x \leq 2$ - مقلوب
 $R_A: [-r, 1] + \{r\}$

$$|n-r| - n^r \geq 0 \longrightarrow |n-r| \geq n^r \quad \left\{ \begin{array}{l} -n^r + n - r \geq 0 \rightarrow n^r - n + r \leq 0 \end{array} \right. \quad \therefore -1 \leq x \leq 1 \quad n=14$$

[illegible]