

۱۹,۲۵

نام و نام خانوادگی: ... علمیه فیاضی ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ ... کلاس: ... دبیر: ... (دانشگاه)

تابع هست

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

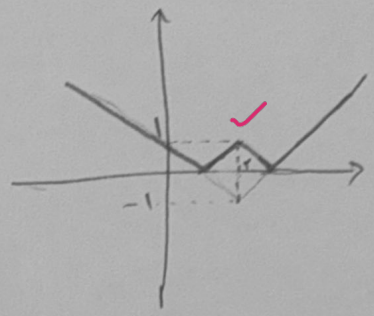
۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

$ n-1 \times [n-3] \geq 0$ همواره نامنفی $\rightarrow [n-3] \geq 0$ $n \geq 3 \rightarrow D = [3, +\infty) \cup \{1\}$ $D_p = [3, +\infty) \cup \{1\}$ → ریشه داخل قدر مطلق، عبارت را منفی نکنیم!	الف) $(n-2)[n-2] \geq 0$ همواره نامنفی $D = \mathbb{R}$	۶
	۱) ۲ واحد راست ۲) ۱ واحد چپ ۳) ۴ واحد بالا یا پایین باید ۳ ریشه دهم $k = 1$	۷
$n-1 \neq 0 \rightarrow n \neq 1$ $n+1 \neq 0 \rightarrow n \neq -1$ $n^2 + 3n + 1 \neq 0 \rightarrow n \neq -1, n \neq -2$	$n^2 - 4n + 9 = 0$ $(n-3)^2 = 0$ یک ریشه مضاعف دارد جواب	۸
$\frac{n \neq 1}{n > 0}$ $n+1 \neq 1 \rightarrow n \neq 0$ $\log_n \frac{1}{n} > 0 \rightarrow \frac{1}{n} > n$	$D = \left(0, \frac{1}{e}\right)$	۹
$[-5, 3] \rightarrow [0, 9]$ $[0, 3]$ $[1, 4] = D$	۱) به توان ۲ می رسد، بدیه است که قسمت منفی می رود ۲) ضرب در ۱/۳ می شود ۳) اواحدها را است	۱۰

ب ٥

$$1) |u| - 1 \neq 0 \rightarrow |u| \neq 1 \rightarrow u \neq \pm 1$$

$$2) |u-2| - u^2 \geq 0 \rightarrow \begin{array}{c|c} & 2 \\ \hline -u^2 - u + 2 \geq 0 & -u^2 + u - 2 \geq 0 \\ \frac{-2}{-1} \quad \frac{1}{-} & \Delta < 0 \quad \times \end{array}$$

$$D_f = [-2, 1) - \{-1\}$$

$$1) u+1 > 0 \rightarrow u > -1, \quad u+1 \neq 1 \rightarrow u \neq 0 \quad 9$$

$$2) u > 0, \quad u \neq 1$$

$$\cap \rightarrow D_f = (0, 1)$$

$$3) \lg \frac{1}{u} > 0 \rightarrow 0 < u < 1$$

١٠- دقت میکنیم دامنه $f(u)$ یعنی مقادیری که تابع f می‌تونه بگیره پس $1 - \sqrt{3} \leq u \leq 3$ بازه $[-5, 3]$ قرار میگیره:

$$-5 \leq 1 - \sqrt{3} \leq 3 \rightarrow -4 \leq \sqrt{3} \leq 4 \rightarrow \sqrt{3} \leq 4 \rightarrow -\frac{4}{\sqrt{3}} \leq u \leq \frac{4}{\sqrt{3}}$$

$$\rightarrow -\frac{4\sqrt{3}}{3} \leq u \leq \frac{4\sqrt{3}}{3} \rightarrow D_{f(1-\sqrt{3})} = \left[-\frac{4\sqrt{3}}{3}, \frac{4\sqrt{3}}{3}\right]$$