

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱ کلاس روز بهمن ۱۳۹۷

$$\begin{aligned} q_1 = q_2 &\Rightarrow x_1^2 = x_2^2 \Rightarrow r x_1^2 = r x_2^2 \Rightarrow r x_1^2 + p x_1 = r x_2^2 + p x_2 \Rightarrow \\ r x_1^2 + p x_1 - 1 &= r x_2^2 + p x_2 - 1 \Rightarrow y_1^2 = y_2^2 \Rightarrow y_1 = y_2 \Rightarrow \text{ایکپوش} \end{aligned}$$

$$x = 0 \Rightarrow x \cos y = 0 \Rightarrow y \cos x$$

$$\frac{x+y}{r} = \sqrt{xy} \Rightarrow x+y = r\sqrt{xy} \Rightarrow x+y - r\sqrt{xy} = 0 \Rightarrow (\sqrt{x} - \sqrt{y})^2 = 0$$

$$\begin{cases} x^2 - b & ; |x-1| \geq 2 \Rightarrow |x-1| \geq 2 \Rightarrow x-1 \geq 2 \Rightarrow x \geq 3 \\ a + rx & ; -2 \leq x \leq -1 \end{cases}$$

برای $x = -1$ $x^2 - b$ و $a + rx$ را هم بررسی کنید.

$$r(-1)^2 - b = a + r(-1) \Rightarrow r - b = a - r \Rightarrow a + b = r$$

$$\sqrt{\frac{1}{|a| - [a]}} \Rightarrow |a| - [a] \neq 0 \Rightarrow a \notin \mathbb{Z} \Rightarrow a \in \mathbb{Z}^+ \cup \mathbb{Q}^+ \Rightarrow |a| - [a] = 0$$

$$D_f = R - \mathbb{N}$$

$$\begin{aligned} f(x) = \sqrt{x} + \sqrt{y} = a &\Rightarrow \sqrt{y} = a - \sqrt{x} \Rightarrow \sqrt{x} \leq a \Rightarrow a \geq 1 \\ \downarrow \\ x > 0 &\Rightarrow D_f = 0 \leq x \leq 1 \end{aligned}$$

$$x = 0 \Rightarrow y^2 = -5y \quad y^2 + 5y = 0$$

حل ۱ قسمت د

~~چون دایره دایره در تابع (۲، +∞) است، نتیجه در {۲}، نتیجه خارج کران است.~~

$$\sqrt{|a_n|} - |a| = \epsilon \quad (ب) \quad \text{در } n \leftarrow \frac{1}{\epsilon}$$

$$\Rightarrow a = 9$$

$$D_f = -9 < a < 9$$

انف (اذا) $\log^{a_n-1} + a_n - 1 > 0 \Rightarrow a_n > 1$
 $\log^{a_n-1} \rightarrow a_n > 0$
 $\log^{a_n-1} > 0 \Rightarrow a_n - 1 > 0 \Rightarrow a_n > 1$

چون دایره دایره در تابع (۲، +∞) است، نتیجه در {۲}، نتیجه خارج کران است.

$$D = -\frac{1}{r} \quad n + b = 0$$

$$\begin{cases} r_{n-1} ; [a] \rceil \Rightarrow a > 0 \Rightarrow \sqrt{f(a) - a + 1} = \sqrt{a} \\ f_{n+r} ; [a] \rceil \Rightarrow a < 0 \Rightarrow \sqrt{f(a) - r_{n+1}} : \sqrt{r_{n+1} + \epsilon} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \sqrt{r_{n+1} + \epsilon} > 0 \Rightarrow r_{n+1} - \epsilon \Rightarrow a > -\frac{\epsilon}{r} \Rightarrow D_f = a > -\frac{\epsilon}{r}$$

$$\frac{r f a^n + r_4 a^2 + 11 a + r}{(r_{n+1})^r} \Rightarrow \frac{r (r_{n+1})^n}{(r_{n+1})^r} = \frac{r}{r_{n+1}}$$

$$r_{n+1} \neq 0 \Rightarrow r_n \neq 0 \Rightarrow a \neq -\frac{1}{r} \quad D_f = \mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{1}{r} \right\}$$