

$$\sqrt{y_r^{(n-1)}} = r \rightarrow n=1v$$

10032

امیدوارم این سوالی فرز (وارثه) بر B

$$D_{f \circ g} = \{n \mid n \in D_f, f(n) \in D_g\}$$

$$D_g: \frac{n^r}{\epsilon n + \epsilon} \sqrt{\epsilon} \rightarrow n=2$$

$$D_f: n > 1, y_r^{(n-1)} > \cdot \rightarrow n \geq r^{-1}$$

$$\rightarrow [r, \infty) = D_f$$

$$D_{f \circ g} = [r, \infty) \cap \{1v\} = \{1v\}$$

$$r g - a = f^r - r f + 1$$

$$\rightarrow (r n^r - r n + 1) a = (r n^r + r a - r n) - r(r n - a) + 1$$

$$\rightarrow 0 = r n^r - r n + r v$$

$$= 100 - r v = \boxed{5r}$$

$$\alpha^r + \beta^r = S^r - r p \quad S = \frac{b}{a} = 10$$

$$p = \frac{c}{a} = \frac{r v}{r}$$

$$g(r n) = a n^r + 11 \xrightarrow{n \rightarrow \infty} g(n) = \frac{a n^r}{\epsilon} + 11$$

$$g(n-v) = \frac{a(n-v)^r}{r} + 11$$

$$\xrightarrow{\text{کبر مقدار عبارت}} y_s = g(v) = \boxed{11}$$

$$f(g(n)) = r g - r = r n^r - r n - 1 \rightarrow g(n) = \frac{r n^r - r n + r}{r} = n^r - n + 1$$

$$g \circ f(n) = g(f(n)) = f^r - r f + 1 = (r n - r)^r - r(r n - r) + 1 = r n^r - r n + 1$$

$$\begin{cases} (f-g)(n) = -n + 11 \\ r g = r f - 1r \end{cases} \xrightarrow{\text{در دو طرف دو طرفه}} f(n) = r n + r$$

$$f(n) = r n + r$$

$$g(n) = r n - 1 \rightarrow f \circ g(n) = ?$$

$$f \circ g(n) = r(r n - 1) + r = r n + r \rightarrow$$

$$f \circ g(a) = 0$$

$$r a + r = 0$$

$$\rightarrow a = -\frac{1}{r}$$

$g^n_m, \dots, g^n_m \xrightarrow{D: n > 0} n^r, \dots, r_m$

$I \cap II \rightarrow$ $\{1, 2\}$: اعداد صحیح $(0, 2]$: مجموعه جواب
 (در عدد صحیح در بازه و عدد دارد)

$II: 0 \leq n \leq 2$

$\begin{matrix} & 0 & 2 \\ n & | & | \\ P(n) & | & | \end{matrix} \begin{matrix} + \\ - \\ + \end{matrix}$

$f\left(\underbrace{n - \frac{r}{n}}_t\right) = \underbrace{n^r - r + \frac{r}{n^r}}_{t^r} + \underbrace{n - \frac{r}{n}}_t = t^r + t$

$\rightarrow f(n) = n^r + n$

$A \cap B = D_{f \circ g} \cap R_{f \circ g} \rightarrow I: x \in D_g \rightarrow x \in \mathbb{R}$

$II: g(n) \in D_f \rightarrow \wedge n - n^r > 0$

$I \cap II \rightarrow D_{f \circ g} = (0, 1)$

$(0, \infty) \rightarrow n \in (0, 1)$

$\begin{matrix} & 0 & 1 \\ n & | & | \\ P(n) & | & | \end{matrix} \begin{matrix} - \\ + \\ - \end{matrix}$

$R_{f \circ g} = ? \quad R_g = (-\infty, 1] =$ $\xrightarrow[\text{از بازه}]{\text{ایمپال } g}$ $R_{f \circ g} = (-\infty, 4]$

$A \cap B = (-\infty, 4] \cap (0, 1) = (0, 4]$

$\{1, 2, 3, 4\}$: اعداد صحیح در این بازه می باشند

$f(n) = 1 - n^r$

$g^r + rg + 1 = 1 - n^r$

$(n-1)^r + r(n-1) + 1 = 1 - n^r$

$\rightarrow n^r - 1 - n^r + n^r + rn - r + 1 = 1 - n^r \rightarrow n^r + rn - r = 1 - n^r$

این تابع ابتدا صعودی می باشد و صمّا محدوده ها را در بر می گیرد و قطعاً قطع خواهد کرد لذا این معادله یک جواب دارد و از درجه فرد

$g\left(n - \frac{r}{n}\right) = an^r + rn$

if $n - \frac{r}{n} = r$ then $an^r + rn = 1$

$\begin{cases} n = -1 \rightarrow -a \leq 1 \rightarrow a \geq -1 \\ n = r \rightarrow 0 < ra \leq 0 \rightarrow a \geq 0 \end{cases}$

a برابر است با ۰ یا ۱