

① ≈ 1

⑤ $m \geq 1$

(12) $-n^r + (n-1) \geq \cdot \rightarrow [n, r] \rightarrow$

$$\sqrt{g_r^{(n-1)}} \leq r \rightarrow \boxed{n \leq 14}$$

①, ②, ③ → $\text{Ngof} = \{iv\}$

$$\log(n) : rx - 4n + 11$$

$$gof(n) = \{n^r - r_4n + \{1\}$$

$$\rightarrow \log(n), \text{got}(n) \rightarrow \textcircled{r}$$

$$r_n \Gamma_{-q_n+1} \leq \sum_{i=1}^n \Gamma_{-q_n} + \varepsilon \lambda \rightarrow$$

$$r_m^T - r_m + \epsilon v \leq \cdot \rightarrow \alpha^T + \beta^T s - \gamma p,$$

$$1 - 2x \frac{dv}{v} < 1 - cv \sqrt{4c}$$

$$g(r_m), \delta n^r_{+11} \rightarrow g(n), \frac{\sigma}{\epsilon} n^r_{+11} \textcircled{2}$$

تابع $(n-6)$ و انتہائی تا n تک $g(n)$ اور n ، v ، w سے ہے۔ اس کے
سے گھٹن ختم ہوتا ہے، $g(n)$ ، $g(n-1)$ سے گھٹن
ختم ہوتا ہے، $g(n-1)$ سے گھٹن ہوتا ہے۔ ۱۱.

$$f_g(u) = [2, 4n-1] \rightarrow$$

(ကုန်သွယ်မှုကဏ္ဍ)

$$g(n) = n^{r-1} \cdot (n-1)$$

$$g \circ f(n) = (\underbrace{c \cdot n - 1}_{c \cdot n - 1})^r = \underbrace{q \cdot n^r - c \cdot n + r}_{c \cdot n - 1}$$



⑤ چون f و g در $\mathbb{R}$ و f در $\mathbb{R}$ است پس f و g در $\mathbb{R}$ است.

$$(f-g)(n) = -n + 1$$

$$\begin{aligned} 2g(n) &= 2f(n) - 1 \rightarrow 2(g(n) - f(n)) = f(n) - 1 \\ &\rightarrow 2n - 1 = f(n) - 1 \rightarrow \begin{cases} f(n) = 2n + 1 \\ g(n) = 2n - 1 \end{cases} \end{aligned}$$

$$f \circ g(n) = 4n + 1 \rightarrow \boxed{a = \frac{1}{4}}$$

$$f \circ g(n) = x^r \quad (n > 0)$$

$$g \circ f(n) = 2n \quad (n \in \mathbb{R})$$

$$x^r \in \mathbb{R} \quad (n > 0) \rightarrow$$

$$x^r = 2n \leq \cdot \rightarrow x \in [0, 1] \quad \left\{ \begin{array}{l} n \\ \rightarrow x \in (0, 1] \end{array} \right. \quad n > 0$$

$$f\left(n - \frac{1}{n}\right) = \underbrace{x^r + \frac{1}{n^r}}_{\left(n - \frac{1}{n}\right)^r} = 1 + n - \frac{1}{n}$$

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

①

$$A \subset Df \circ g, \mathbb{R} \cap (0, 1) = (0, 1)$$

$$B, Rf \circ g: (-\infty, 1]$$

$$f \circ g(x) = g^{-1}(x) = \frac{1}{2} \ln(x+1) \rightarrow \text{تبع } y = \ln(x+1) \text{ از } x \text{ است}$$

بین صفر و هشت ←

$$x_5 = \frac{1}{-c} < 1 \rightarrow y_5 = 14 \rightarrow$$

$$(0, 14]$$

$$\rightarrow g^{-1}(-1, 14] \Rightarrow (-\infty, 1]$$

$$\rightarrow A \cap B = (0, 1] \rightarrow \text{اگر در صفر و این بازه}$$

$$1, 2, 3, 4 \text{ هستند پس شش 4 در صفر است}$$

⑨

$$f(f(x)) = 1 - x^2 f'(x) \rightarrow \underline{f(x) = 1 - x^2}$$

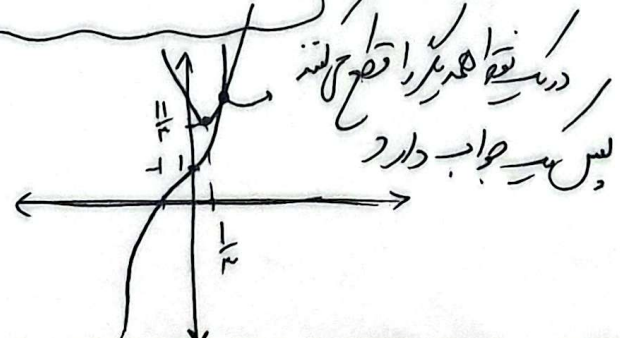
$$k(g(x)) = x^2 - cx^2 + cx - 1 + 2x - 2 + 1 =$$

$$x^2 - x^2 + cx - 2 = 1 - x^2 \rightarrow$$

$$x^2 + cx - 2 = 1 - x^2 \rightarrow x^2 + 2x, c = 2$$

$$\rightarrow (x+1)^2 - 2x^2 - 1 = 2 - 2x \rightarrow$$

$$(x+1)^2 = 2x^2 - 2x + 3 \rightarrow \text{عنوان را رسم می کنیم}$$



$$\left. \begin{aligned} g\left(x - \frac{x}{n}\right) \cdot a x^r + r x \\ g(r) < 1 \end{aligned} \right\} \rightarrow$$

$$x - \frac{x}{n} < r \rightarrow \begin{cases} n < 1 \rightarrow a(a+1) < 1 \rightarrow \boxed{a < 0} \\ n < -1 \rightarrow -a - r < 1 \rightarrow \boxed{a < -1} \end{cases}$$

① نمونه ۱۴۷۳ (م-۳)