

مدر صالح نفقیا - ۱۶ اردیبهشت ۱۳۹۶ - تهران

$$r(va + v) = a - \epsilon + a$$

(۱)

~~پس داریم~~

$$1(a + 1) = a - \epsilon \rightarrow 1 \cdot a = -1 \rightarrow a = -1, 1$$

$$f(n) = \frac{1}{2} \left(\sqrt{2-3n} + \sqrt{2+3n} + \epsilon \right) \quad (۲)$$

$$x^r \left(r f(n) - r f(-n) \right) = \epsilon n^r - n$$

$$x^r \left(r f(-n) - r f(n) \right) = \epsilon n^r + n$$

(۳)

$$\rightarrow -\epsilon f(n) = \Delta n^r - n + 1 \epsilon n^r + \epsilon n$$

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

$$x^{am} (1 + \epsilon f(\cdot)) = 1 + \epsilon f(\cdot) = 1 + \epsilon f(m) = 1 + \epsilon f(m) \quad (۴)$$

$$x^{-\omega} (1 + \epsilon f(\cdot)) = 1 + \epsilon f(\cdot) = 1 + \epsilon f(m) = 1 + \epsilon f(m) \quad (۵)$$

$$\begin{cases} 1 + \epsilon f(\cdot) = 1 + \epsilon f(m) \\ 1 + \epsilon f(\cdot) = 1 + \epsilon f(m) \end{cases} \rightarrow \epsilon f(\cdot) = 0$$

$$r f(-1) = \frac{r^2 + 1r + 3}{-1} = -11$$

(۶)

$$f(-1) = -9$$

(۷) $\checkmark$ f در $[0, 1]$ و f در $[0, 1]$ است $\leftarrow$ $\checkmark$ f در $[0, 1]$ است

$\checkmark$ f در $[0, 1]$ و f در $[0, 1]$ است $\leftarrow$ $\checkmark$ f در $[0, 1]$ است

$\checkmark$ f در $[0, 1]$ و f در $[0, 1]$ است $\leftarrow$ $\checkmark$ f در $[0, 1]$ است

$$S_n = \{1, 2, 3, \dots\}$$

(9)

$$\hookrightarrow \text{الف) } \frac{34}{1} = \boxed{34}$$

$$\hookrightarrow \text{ب) } \frac{6}{0} = \boxed{\infty}$$

$$\hookrightarrow \text{ج) } 0 \times 1 = \boxed{0}$$

$$n-1 \rightarrow n = \frac{n+1}{n}$$

10 الف) *

$$\rightarrow g(n) = \left\{ (1, 1), (0, 4), \left(\frac{1}{n}, 4\right), \left(-\frac{1}{n}, 2\right), \left(\frac{1}{n}, -1\right) \right\}$$

$$h(n) = \left\{ (2, 1), (0, 4), (3, -1) \right\} \quad \text{بـ}$$