

$$\begin{aligned}
 f \circ f &= 1 - cf^r \Rightarrow \underline{f(n)} = 1 - r n^2 / g(n) = n-1 / h(n) = n^2 + 2n+1 \Rightarrow h(g(n)) = (n-1)^2 + 2(n-1) + 1 = 9 \\
 &= n^2 + 2n - 1 = 1 - r n^2 \Rightarrow n + r n^2 + 2n - 1 \xrightarrow{\text{معادله را اینگونه می نویسیم}} (n+1)^2 + (2n-1) \rightarrow \text{مجموع دو مربع است و معادل 9} \\
 &\text{با مجموع 9 می توانیم به دست آوریم. } r n^2 + 2n + 1 = 9 \Rightarrow \Delta \{0\} \Rightarrow \text{این دو معادله را می توانیم به دست آوریم.} \quad \checkmark \quad \text{در این صورت}
 \end{aligned}$$

۲

$$\begin{aligned}
 f(n) = n - \frac{\varepsilon}{n} = r \Rightarrow n - r n - \varepsilon = (n - \varepsilon)(n + 1) \Rightarrow n < \varepsilon^{-1} \Rightarrow g \circ f(-1) = g \circ f(\varepsilon) = \Lambda \Rightarrow 10 \\
 n = -1 \rightarrow -a - r = \Lambda \Rightarrow a = \frac{1}{10}, \quad n = \varepsilon \rightarrow 9 \varepsilon a + \Lambda = \Lambda \Rightarrow a = 0 = \{a = \{-\frac{1}{10}, 0\}\} \quad \checkmark \quad ۲
 \end{aligned}$$