

$y = \frac{an+r}{\varepsilon n+b}$ این بخش در اینجا باقی می ماند $\frac{a}{\varepsilon} = -\frac{b}{\varepsilon} \rightarrow a = -b$ $f(n) = f^{-1}(n)$ (۱)
 $f \circ f(n) = f^{-1} \circ f(n) = n$ در اینجا باید دقت کرد و نتایج را به دقت بررسی کرد (۲)
 $\rightarrow f \circ f(1-\sqrt{5}) = 1-\sqrt{5}$ ۱۹، ۵ صد افزین (۳)

$f(n) = \frac{mn+r}{n+m+r}$ این بخش در اینجا باقی می ماند $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = ?$ (۴)
 $a \rightarrow \frac{am+r}{a+m+r} = \alpha$ $\alpha^2 + m\alpha + r\alpha = \alpha(m+r) \rightarrow \alpha^2 + m\alpha + r\alpha - \alpha m - \alpha r = 0$ (۵)
 $\rightarrow \alpha^2 + r\alpha - r = 0 \rightarrow \frac{b}{a} = -r$ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta} = \frac{\alpha+\beta}{\alpha\beta} = \frac{-r}{-r} = 1$ (۶)

$f(n) = \sqrt{(n+d)^2} - \sqrt{(n-5)^2} \rightarrow f(n) = |n+d| - |n-5|$ این بخش در اینجا باقی می ماند (۷)
 $f(n) = \sqrt{n} \rightarrow f^{-1}(n) = \frac{n}{\varepsilon}$ $y = \sqrt{n} \rightarrow n = y^2 \rightarrow y = \sqrt{n} \rightarrow y = \frac{n}{\varepsilon}$ (۸)
 $f^{-1}(n) = \frac{n}{\varepsilon}$ (۹)

$g(n) = \varepsilon f(n) - 1$ $g^{-1}(n) = af^{-1}(\frac{n+b}{c}) + d$ $\frac{ac+d}{cb} = ?$ (۱۰)
 $g^{-1} = \frac{1}{\varepsilon} f^{-1}(\frac{n+1}{\varepsilon}) \Rightarrow a = \frac{1}{\varepsilon}, b = 1, c = \varepsilon, d = 0$ $\frac{\frac{1}{\varepsilon} \times \varepsilon + 0}{\varepsilon \times 1} = \frac{1}{\varepsilon} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon} = 1$ (۱۱)

$f(n) = n + \varepsilon \sqrt{n}$ این بخش در اینجا باقی می ماند $(\sqrt{n+1})^2 - 1 = y \rightarrow (\sqrt{y+1} - 1)^2 = n$ (۱۲)
 $D_{f^{-1}} = R_f = [0, +\infty)$ $f^{-1}(n) = (\sqrt{n+1} - 1)^2$ $D_{f^{-1}} = [0, +\infty)$ (۱۳)
 $f^{-1}(n) = (\sqrt{n+1} - 1)^2$ $D_{f^{-1}} = R_f = [0, +\infty)$ (۱۴)

$y = n - 1 + \varepsilon^n$ این بخش در اینجا باقی می ماند $(n-1) + \varepsilon^n$ $n = 0$ (۱۵)
 $y = n - 1 + \varepsilon^n \rightarrow f(n) = n - 1 + \varepsilon^n \rightarrow \varepsilon^n = 1 \rightarrow n = 0$ (۱۶)

$f(n) = n + \varepsilon n$ این بخش در اینجا باقی می ماند $y = \sqrt{f^{-1}(n)} - n$ (۱۷)
 $f^{-1}(n) \geq n$ $f \circ f^{-1}(n) \geq f(n) \rightarrow n \geq f(n)$ (۱۸)
 $f(n) = n \leq 0 \rightarrow n + \varepsilon n \leq 0 \rightarrow n \leq 0$ (۱۹)

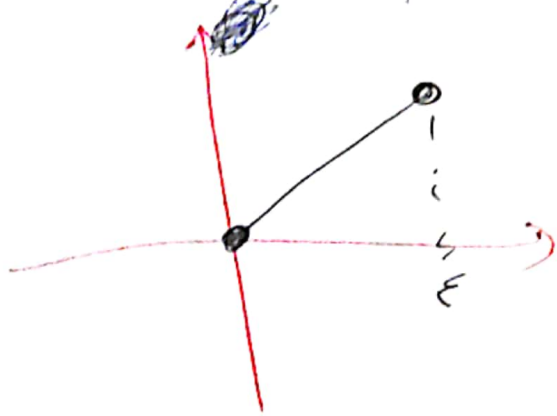
9) $g = y = x - 5$ $f(x) = -x + \sqrt{x+4}$ $g(x) = -x + \sqrt{x+4} - 5$

$g(x) = (\sqrt{\frac{1}{4} - x} + \frac{1}{2})^2 - 4 = x - 5 = \frac{1}{4} - x + \frac{1}{2} + \sqrt{\frac{1}{4} - x}$

4) $x - 5 \rightarrow$ $\frac{1}{4} - x + \frac{1}{2} + \sqrt{\frac{1}{4} - x}$

10) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 2$ $f \circ f(x)$ $f(x) = f^{-1}(x)$ $f \circ f = f \circ f^{-1} = x$

$\sqrt{y} = 2 - \sqrt{x} \rightarrow 2 - \sqrt{x} \geq 0 \rightarrow x = [0, 4]$ $y = [0, 4]$



11) $x = [0, 1]$

12) $x = [0, 1]$ $\frac{3}{4} \notin D \phi^{-1} \subseteq \mathbb{R} \setminus \frac{3}{4}$

$2x - \frac{3}{2} = x \rightarrow x = \frac{3}{2}$

برای تابع از هم عدد زوج تا عدد فرد معکوس است

برای تابع از هم عدد زوج تا عدد فرد معکوس است