

۱۹۵ صد آفرین

جج ۲ تابع آیداصتوری = آیداصتوری و وارون خود را روی $x = y$ قطع می کند

جی شما نقطه $\Rightarrow (1,0) \Rightarrow [x] = 0 \Rightarrow x + [x] = x \Rightarrow$ الف

1/101

ب) $f \circ f^{-1}(x) = x \Rightarrow x = 2x - \frac{3}{2} \Rightarrow x = \frac{3}{2}$

برای تابع از هر عدد زوج تا عدد فرد نقیض است $\rightarrow$ معادله جواب حقیقی ندارد $\frac{3}{2} \in Df^{-1} \subseteq Rf$

$\Rightarrow x = -\frac{b}{k} = \left(-\frac{b}{k}, \frac{a}{k}\right)$ $\Rightarrow kx + b = 0 \Rightarrow$ کجانب قائم $\Rightarrow y = \frac{a}{k}$ کجانب افقی

$\leftarrow$ روی صف از ناحیه اول و سوم $x = y \Rightarrow a = -b$

$\Rightarrow \frac{ax + 3}{kx - a} \Rightarrow a - a = 0 \Rightarrow f = f^{-1} \quad f \circ f^{-1}(5 - \sqrt{6}) = 5 - \sqrt{6}$

$yx + (m+3)y = mx + 3 \Rightarrow x = \frac{(m+3)y - 3}{m-y} \Rightarrow f^{-1}(x) = \frac{(m+3)(x-3)}{m-x}$

کل نتایج: $f(x) = f^{-1}(x) \Rightarrow \frac{mx + 3}{x + m + 3} = \frac{(m+3)(x-3)}{-x + m}$

$\Rightarrow (m+3)x^2 + (m+3)^2x - 3x - 3x - 9 = -mx^2 - 3x + m^2x + 3mx$

$\Rightarrow (2m+3)x^2 + (4m+9)x - (4m+9) = 0 \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{3} = \frac{x+3}{x3}$

$\Rightarrow \frac{(4m+9)}{2m+3} \div \frac{-(4m+9)}{2m+3} = 1$

$|2x+5| - |5x-2|$
 $\downarrow x = -\frac{5}{2} \quad \downarrow x = \frac{2}{5}$

$-\frac{5}{2}$	$\frac{2}{5}$
$y = 3x - 7$	$y = 7x + 3$
آیداصتوری	آیداصتوری

 $y = -3x + 7$ ✓

$-3x + 7 = y \Rightarrow x = \frac{y-7}{-3} \Rightarrow y^{-1} = \frac{7-x}{3}$

$R = \left[\frac{7}{3}, +\infty\right)$

$D = \left[2, \frac{19}{3}\right]$

$g(x) = 2f(3x) - 1 = t \Rightarrow f(3x) = \frac{t+1}{2} \Rightarrow f^{-1}\left(\frac{t+1}{2}\right) = 3x$

$\Rightarrow x = \frac{f^{-1}\left(\frac{t+1}{2}\right)}{3} \quad g^{-1}(t) = x \Rightarrow g^{-1}(t) = \frac{f^{-1}\left(\frac{t+1}{2}\right)}{3}$

$\Rightarrow g^{-1}(x) = \frac{f^{-1}\left(\frac{x+1}{2}\right)}{3}$

$\frac{\frac{2}{3}}{2} = \frac{1}{3}$

$a = \frac{1}{3}$
 $b = 1 \quad d = 0$
 $c = 2$

$$y = x + 2\sqrt{x} + 1 - 1 \Rightarrow y = (\sqrt{x} + 1)^2 - 1$$

⊕ ⊗ ⊕ ⊗

$$\Rightarrow \sqrt{y+1} - 1 = \sqrt{x} \Rightarrow y+1 - 2\sqrt{y+1} + 1 = x$$

$$\Rightarrow y^{-1} = x - y\sqrt{x+1} + y \quad D_{y^{-1}} = R_y \Rightarrow [0, +\infty)$$

مجموع تابع u صدوری تابع u صدوری است و انتقال در آن تأثیری ندارد پس
وارونش را $y = x$ قطع می‌کند

$$x-1 + r^n = n$$

$$y^n = 1 \Rightarrow x = 0$$

$$f^{-1}(x) \geq n \Rightarrow f(n) \leq x \Rightarrow x + \sum n \leq n$$

$$\Rightarrow x^k + kx \leq 0 \Rightarrow x(x^k + k) \leq 0 \quad \frac{0}{-1+} \quad D = (-\infty, 0]$$

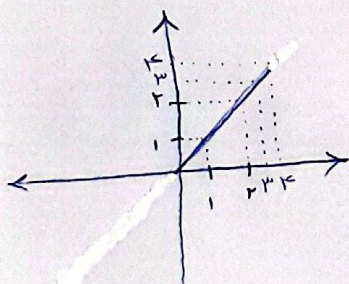
۱ عدد نامفرد دارد $\leftarrow 0$

$$x = -y + \sqrt{y+k} = -(\sqrt{y+k} - \frac{1}{r})^r + \frac{14}{k} \Rightarrow y^{-1} = \left(\frac{14}{k} - x + \frac{1}{r} \right)^r - k$$

$$\rightsquigarrow g(x) = \left(\sqrt{\frac{14}{K} - (x+K)} + \frac{1}{4} \right)^4 - K \quad x=0 = \left(\sqrt{\frac{1}{K} - x} + \frac{1}{4} \right)^4 - K$$

$$= \gamma \sqrt{x+1} = \sqrt{\frac{1}{x} - \alpha} + \frac{1}{x} \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x} = 0 \Rightarrow x = \sqrt[3]{-\frac{1}{x}}$$

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} \neq 4 \Rightarrow f(n) = f^{-1}(n) \quad f \circ f^{-1}(n) = n$$



$$\sqrt{y} = \mu - \sqrt{x} \Rightarrow \mu - \sqrt{x} \geq 0$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} \leq y \Rightarrow y^2 \leq x \leq y^4$$

$$D_{f \circ f^{-1}}(x) = [0, K]$$

$$R_{\phi \phi'}(m) = [0, K]$$