

تیر

۳۱

یکشنبه

۱۴۰۳ 2024

21 July Sunday

۱۵ محرم ۱۴۴۶

ملینا نامیار

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۲۱	۲۰	۲	۳	۴	۵	۶
۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷

$$y = x + [x] \Rightarrow x = y + [y] \Rightarrow y = x - [y]$$

$$[x] = [y + [y]] \Rightarrow [x] = 2[y] \Rightarrow [y] = \frac{[x]}{2}$$

$$f^{-1}(x) = x - \frac{1}{2}[x]$$

$$x + [x] = x - \frac{1}{2}[x]$$

$$\frac{3}{2}[x] = 0 \Rightarrow [x] = 0 \Rightarrow 0 < x < 1$$

$$f\left(x - \frac{[x]}{2}\right) = 2x - \frac{3}{2}[x] \Rightarrow x - \frac{[x]}{2} + \left[x - \frac{[x]}{2}\right] = 2x - \frac{3}{2}[x]$$

محاسب قائم $x = \frac{a}{k}$

$$x = \frac{a}{k} \Rightarrow x = -\frac{b}{k}$$

محاسب افقی $y = \frac{c}{a}$

$$\frac{a}{k}$$

$$\frac{a}{k} = -\frac{b}{k}$$

$$a = -b$$

$$a + b = 0$$

$$f(f(5 - \sqrt{4})) = 5 - \sqrt{4}$$

اگر $a + b = 0$ میسر می شود

انت $f \circ f(x)$ کمتر از $f \circ f(x)$ است

مستند حاصل برابر خود a است

اگر تابع f وارث خود را دارد (x, y)

۵	۳	۴	۲	۱	۶	۷
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳
۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰
۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵

2024 ۱۴۰۳

July
Monday 22

۱۶ محرم ۱۴۴۶

مرداد

۱

دوشنبه

$$f(x) = |2x + a| - |ax - 2|$$

$$2x = -a \Rightarrow x = -\frac{a}{2} \quad ax = 2 \Rightarrow x = \frac{2}{a}$$

$$\begin{array}{c|c|c} -\frac{a}{2} & & \frac{2}{a} \\ \hline -2x + a + ax \cdot 2 & 2x + a + ax \cdot 2 & 2x + a - ax + 2 \\ \hline = 2x + 3 & = 4x + 3 & = -2x + 3 \end{array}$$

نزدر

$[\frac{2}{a}, +\infty)$
در

$$y = -2x + 3 \Rightarrow y - 3 = -2x \Rightarrow x = \frac{3 - y}{2}$$

$$f^{-1}(y) = \frac{3 - y}{2}$$

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

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

$$d = \frac{1}{2} \quad a = \frac{1}{2} \quad \frac{x + b}{c} = 2x \Rightarrow x + b = 2cx$$

$$y = 2x + 2x$$

$$x = 2$$