

نقد در حالت $x=0$ برابر اند $\rightarrow$ مقدار در حالت $x=0$ برابر اند $\rightarrow$ مقدار در حالت $x=0$ برابر اند

۱) $f(u) = \frac{(u+2)(u+1)+u+1}{u^2+5u+6} \rightarrow \frac{u^2+4u+3+u+1}{u^2+5u+6} \rightarrow \frac{u^2+5u+4}{u^2+5u+6}$ $g(u)=1$ $\rightarrow$ اگر خروج صفر نشود $f(x)$

۲) $f(u) = \frac{r \sin^2 u - 4 \sin u}{r \sin u - 2} \rightarrow \frac{r \sin u (r \sin u - 4)}{r \sin u - 2} = r \sin u$ $g(u) = r \sin u$ $\rightarrow$ به ازای هر مقدار r

۳) $f(u) = \frac{u}{[u]}$ $g(u) = \frac{[u]}{u}$ $\rightarrow D_f = \mathbb{R} - \{0\}$ $D_g = \mathbb{R} - \{0\}$

۴) $f(u) = \left[\frac{u^2}{u^2+1} \right]$ $g(u) = [u - [u]]$ $\rightarrow$ هر دو منفرد نیست پس برابر

۵) $f(u) = \frac{1}{[u]}$ $g(u) = \frac{1}{r[u]}$ $\rightarrow D_f = [1, \infty)$ $D_g = (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$ $\rightarrow$ برابر نیستند

۶) $f(u) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ $g(u) = \frac{1}{\sqrt{|u|-u}}$ $\rightarrow D_f = \mathbb{R}$ $D_g = \mathbb{R}$ $\rightarrow$ برابر هستند

۷) $f(u) = \begin{cases} \frac{u^2-u}{u-1} & u \neq 1 \\ 1 & u = 1 \end{cases}$ $g(u) = u^2+u$ $\rightarrow D_f = \mathbb{R}$ $D_g = \mathbb{R}$

اگر $f(u) + g(u) = u^2 + u + 1$ و $f(u) - g(u) = u^2 - u + 1$ $\rightarrow$ اگر $f(u) + g(u) = u^2 + u + 1$ و $f(u) - g(u) = u^2 - u + 1$

$f(u) : f(u) + g(u) + f(u) - g(u) = 2f(u) = u^2 + 2 \rightarrow f(u) = \frac{u^2+2}{2}$

$g(u) : g(u) + g(u) = u^2 + u + 1 - \frac{u^2+2}{2} = \frac{u^2+2u-1}{2}$

$\Rightarrow f(u)^2 - g(u)^2 = (u^2+1)^2 - (u^2)^2 = u^4 + 2u^2 + 1 - u^4 = 2u^2 + 1$

اگر $f(u) = u - \sqrt{u^2-2}$ و $g(u) = u + \sqrt{u^2-2}$ $\rightarrow$ اگر $f(u) = u - \sqrt{u^2-2}$ و $g(u) = u + \sqrt{u^2-2}$

$(u + \sqrt{u^2-2})(u - \sqrt{u^2-2}) = u^2 - (u^2-2) = 2$

اگر $f(u) = \frac{u-b}{u^2-2u-5}$ و $g(u) = \frac{u-b}{u^2-2u-5}$ $\rightarrow$ اگر $f(u) = \frac{u-b}{u^2-2u-5}$ و $g(u) = \frac{u-b}{u^2-2u-5}$

$(u-b)(u^2-2u-5) = (u^2-2u-5)(u-b)$

$a=1$ $m=2$ $n=-5$

$b=+5$

$b=+1$

$$\frac{ab}{c} \text{ من } \frac{a}{b} \text{ و } \frac{b}{c} \text{ من } \frac{a}{b} \text{ و } \frac{b}{c} \text{ من } \frac{a}{b} \quad \sqrt{g(n)} = c \quad f(n) = \frac{bn+r}{n+b}$$

$$a + b \neq 0$$

برای این مقدار مخفی
صفر می باشد

$$\alpha = -\frac{b}{a} \quad \text{و} \quad x = -\frac{b}{a}$$

$$\frac{\left(\frac{-b}{a}\right)(b)}{c} = \frac{(-b)^2}{ac} = (-\infty, a]$$

٥. $J = \{(1, 4), (3, 4), (-1, -4), (5, 4)\}$ و $J^{-1} = \{(-1, 3), (3, 4), (3, -5), (0, 5)\}$ بدر

$$f(x) = \{(-1, 2), (2, 2), (3, -2), (4, \frac{1}{4})\}$$

$$Y_0 = \{(2, 1), (3, 1), (-1, -1), (\omega, 1)\}$$

$$\rightarrow \{(-1, 2), (2, 1), (3, 2)\}$$

م. $g = \{(2, -1), (-3, 1), (a - 3b, w)\}$ و $f = \{(2, a), (-3, 3a - 2b), (c, w)\}$ ^{بدرستی}

$$a = d = -1$$

$$C = -P$$

$$C = -Y$$

$$\longrightarrow d + c = -4$$

استنتاج $f(u) = \sqrt{-u^2 + u - m}$ و $g(u) = \{(a, b)\}$ با هم سازگار باشند. حاصل

$$a+b = \frac{1 - \sqrt{1-\xi m} + 1 + \sqrt{1-\xi m}}{2} = \frac{2}{2} = 1$$

؟ $\sim \frac{1}{r^2} a + b$

$$\Delta = \begin{cases} \mu_1 = \frac{1 - \sqrt{1 - \varepsilon m}}{\mu} \\ \mu_2 = \frac{1 + \sqrt{1 - \varepsilon m}}{\mu} \end{cases}$$

$a+b+c$ حاصل شش حاصل $g(u) = \frac{u}{u-c}$, $f(u) = \frac{u+a}{u-c}$ (مشتق)

$$\frac{Y(x+a)}{(x+a)^Y} = \frac{Y}{a-c}$$

$$\rightarrow \begin{aligned} a &= r \\ b &= q \\ c &= -r \end{aligned}$$

$$\underline{\underline{a+b+c}} \rightarrow 9$$