

$$\frac{\sqrt{4x^2(m+2)x+m}}{12x^2(m-2)x+2}$$
 ضابطه
 $x \in \mathbb{R}$
 به شرطی که

حالت زیر را در نظر بگیرید: $\rightarrow (m-2)^2 \leq 0 \rightarrow m = \frac{2}{3}$
 $a = -\frac{1}{2}$
 $x = a \rightarrow x = a \rightarrow a^2 + a^2 = 0 \rightarrow a = 0$

$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x^2-1}}{x^2-1} = \frac{\sqrt{x^2-1}}{x^2-1}$
 $\rightarrow \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$

اگر ضابطه در نقطه حد باشد اما به گونه‌ای نباشد آن نقطه را می‌توان حذف کرد و نتیجه درستی صورت می‌گیرد است.
 $f(x) = \frac{x^2 + ax + b}{x-1} \rightarrow 1+a+b=0$
 $a+b=-1$
 $b-a=-5$
 $b=-2$
 $a=3$
 $x=1 \rightarrow x=1$
 $\rightarrow \frac{b-2a}{3} = \frac{-2-6}{3} = -\frac{8}{3}$

ضابطه
 به گونه‌ای است
 $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{(x-1)(x+2)}{a(1-x)} = \frac{-x-2}{a}$
 $-1 = \frac{-2}{a} \rightarrow a = 2$
 $ab = -\frac{1}{4}$
 $\frac{-x-2}{2} = b \rightarrow b = -\frac{1}{4}$

$f(x) = a[x+1] + b[a+1] + b[x]$
 $\lim_{x \rightarrow a} f(x) \rightarrow b[a] + b - b = b[a]$
 $a + b[a] + b - b = b[a] - a - b$
 $a = -b$
 $f(a) = -a[a]$
 $\frac{a[a]}{-a[a]} = -1$

$f(x) = b[x^2 - ax] - ra$
 ...
 $\frac{a}{f(b)} = \frac{a}{-ra} = -\frac{1}{r}$

$b = 0$

- 4

$F(x) = \dots$
 $\rightarrow a^2 m + n = fa^2 + ram + n$
 $\rightarrow ra^2 = -am \rightarrow m = -ra$
 $\rightarrow a^2 - ra^2 n = 0 \rightarrow n = ra^2$
 $\rightarrow n - m = 1 + 2 \neq 1 \pmod{5}$
 $\rightarrow \frac{ra - ra}{-1} = r \rightarrow r = r$

$x = 0 \rightarrow -ra^2 + 1$
 $x = i \rightarrow a - 1$
 $a - 1 = -ra^2 + 1 \rightarrow -ra^2 - a + 2 = 0$
 $\frac{1 \pm \sqrt{1 - 4(-r)(2)}}{-2(-r)} = \frac{1 \pm \sqrt{1 + 8r}}{2r}$
 $a = -1 \rightarrow b \sin(-\pi) = -r \rightarrow a = -1 \sqrt{0.5}$
 $\frac{a}{r} \rightarrow b \sin(\frac{\pi}{2}) = -r \rightarrow b = -r$
 $\frac{r}{r} = \frac{1}{r} = \frac{a}{b}$

$f(x) = \frac{|x + (m+1)|}{m|x+1| + 1}$
 $\rightarrow \frac{x^2 + mx - m - 1}{mx^2 - m + x - 1}$
 $\rightarrow \frac{r + m}{m + r} = \frac{m}{m + r}$
 $m = -1 \rightarrow \dots$
 $m = r \rightarrow \dots$
 $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{r}} f(\frac{1}{r}) = \frac{1}{r}$

تقدیر کو خالی دے
 ہم یہ صورت
 دیکھ رہے ہیں

$$\sqrt{a^2 + a^2} = 0$$

$$a^2 + a^2 \rightarrow a^2 + a^2 \rightarrow 00$$

$$a^2 + (m-2)a^2$$

$$\rightarrow -1 - m + 2 + 1 = 0 \rightarrow m = 2$$

$$\lim_{x \rightarrow a} \sqrt{x} |a x + a|$$

$$x \rightarrow a \quad |x^2(m-2)x + a^2|$$

$$\frac{|\sqrt{x} (a x + a)|}{x^2 + x + 1}$$

$$= \frac{\sqrt{x} (a x + a)}{x^2 + x + 1}$$

$$\rightarrow \frac{\sqrt{x} a}{|x a|} = \frac{\sqrt{x}}{x}$$

$$\frac{\sqrt{x}}{x}$$

$$\frac{\sqrt{x}}{x}$$

$$\frac{x}{y} \rightarrow \frac{x}{y} \rightarrow \frac{x}{y}$$

$$\frac{x^2 + x + 1}{x^2 + x + 1} = 1$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) \text{ HOP} \rightarrow \frac{2x+1}{2x+a} = \frac{1}{a}$$

$$\frac{1}{a} = \frac{2a-1}{2a^2} \rightarrow 2a^2 - a = 2a + 1$$

$$\rightarrow 2a^2 - 2a - 1 = 0$$

$$\rightarrow \frac{2 \pm \sqrt{4+8}}{4} = \frac{2 \pm \sqrt{12}}{4} = \frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}$$

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

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

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} f(x)$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x}$$

$$\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{x}}{\frac{1}{x} + 1} = \frac{2/x}{1/x + 1} = \frac{2}{1+x}$$