

چون تابع در $\mathbb{R}$ پیوسته است $\Rightarrow$ $\Delta < 0$ (عبارت زیر را بنویسید) و چون ضابطه بالا در a حد دارد $\Rightarrow$ a ریشه صفت هم هست	
$\Delta < 0 \Rightarrow$ (عبارت زیر را بنویسید): $m = 3 \Rightarrow (m+3)^2 - 4 \times 4 \times \frac{m}{p} < 0$ $4x^2 + 4x + \frac{m}{p} < 0 \Rightarrow x < -\frac{1}{p} \Rightarrow a < -\frac{1}{p}$ $\lim_{x \rightarrow -\frac{1}{p}} f(x), f(-\frac{1}{p}) \Rightarrow b = \frac{\pi}{4}$	$f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{4} x+\frac{1}{p} }{2 x^2+\frac{1}{p} } = \frac{\sqrt{4}}{2} \times \frac{1}{x^2+\frac{1}{p}} & x \neq -\frac{1}{p} \\ \frac{2 \tan b}{\sqrt{a}} & x = -\frac{1}{p} \end{cases}$
چون تابع حد دارد ولی پیوسته نیست، صورت و مخرج ریشه برابر دارند $\Rightarrow$ $1 + a + b = 0$ $5 - a + b = 0 \Rightarrow b = -3$ $a = 2$	$\left[\frac{b-a}{p} \right], \left[\frac{-v}{p} \right] = -3$
$\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = f(1)$ $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{(x-1)(x+2)}{(1-x)a} = \tan \frac{3\pi}{4}$ $a = 3$	$\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = f(5)$ $\lim_{x \rightarrow 5^-} \frac{x^2+x-2}{3(1-x)} = b(x+5)$ $b = \frac{-v}{c}, ab = \frac{-v}{10}$
$f(x) = a[x] + a + b[a+1] + b[x]$ $f(x) = a[x] + b[x] + a + b[a] + b$ $f(x) = -a[a] \quad \frac{a[a]}{f(x)} = -1 \quad -a=b \Rightarrow$ تابع صحیح باید جزئی شود.	$\Rightarrow$ تابع جزئی صحیح تابع صحیح نیست است $\Rightarrow$ تابع صحیح باید جزئی شود.
$\frac{a}{f(b)}, \frac{a}{-fa} = -\frac{1}{2}$	$f(x) = -fa \Rightarrow b = 0$ $\Rightarrow$ تابع صحیح باید جزئی شود.

$$f(x), \lim_{x \rightarrow a} \frac{x^2 + mx + n}{a - x} \text{ حد مفروضه است} \Rightarrow \text{در صورت است} \xrightarrow{f(a) = 0} f(x) = \frac{(x - a)(x - a)}{a - x}$$

$$-(a - a) = 2 \Rightarrow a = 2 \Rightarrow n = 1 \quad m = -4 \quad n - m = 1, 1, 5$$

$$1 - a, 3a^2 - 1 \quad \leftarrow \text{برای اینکه تابع بیرونی شود، ضابطه اول باید به صورت } K([x] + [-x]) \text{ باشد}$$

$$a = -1 \Rightarrow \text{با توجه به وضایفه بیرونی شود} \quad a = \frac{1}{3} \quad \text{و} \quad f(x), \int_{-b}^{\infty} \frac{1}{x} ([x] + [-x]) dx \quad x \in \mathbb{Z}$$

$$\frac{1}{x} \quad \Rightarrow \quad b = \frac{1}{3} \quad \frac{a}{b} = 3$$

$$\frac{|x^2 + mx - m - 1|}{m|x^2 - 1| + |x - 1|} = \frac{|x - 1| |x - (m + 1)|}{|x - 1| (1 + m|x + 1|)}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x), f(1) \quad m > 0 \quad m = 1 \checkmark \Rightarrow \lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{|m|}{2m + 1} = \frac{m}{m + 2} \quad m < 0 \quad m = -1 \checkmark \Rightarrow \lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 1$$

چون تابع در $x = a$ حد دارد ولی a در دامنه آن نیست پس a ریشه صورت و مخرج است.

$$a^2 + a = 0 \Rightarrow a = 0 \quad \text{و} \quad a = -1 \Rightarrow |-1 + (m - 2) + 1| = 0 \Rightarrow m = 2$$

$$f(x), \frac{\sqrt{3}|x + 1|}{|x^2 + 1|} = \frac{\sqrt{3}}{|x^2 - x + 1|} \Rightarrow \lim_{x \rightarrow -1} f(x), \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x), f(0) = \lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x(x + 1)}{x(a + 1)} = \frac{x + 1}{a + 1} = \frac{1}{a + 1} = \frac{a - 1}{a + 2} \Rightarrow a = \frac{2}{3}$$