

در این سری در ادامه میسر داشته

$x = -2$ $\rightarrow$ $(x-2)^2 = x^2 + ax + b$

- 1

$\rightarrow x^2 - 4x + 4 = x^2 + ax + b$

$\rightarrow \left. \begin{matrix} a = -4 \\ b = 4 \end{matrix} \right\} \rightarrow a + b = 0$

- 2

$\sqrt{4}$

$\rightarrow (x - \sqrt{4})^2 = x^2 + ax + b$

در این سری
مخرج

$\rightarrow a = -2\sqrt{4} \rightarrow \left[\frac{b}{a} \right] = \left[\frac{-2\sqrt{4}}{-2\sqrt{4}} \right] = 1$
 $b = 2\sqrt{4}$

- 3

$\frac{1}{\sqrt{3}}$

در این سری

$\rightarrow \frac{1}{3} + a + a = 0$

$\rightarrow [a] = -1$

$\rightarrow 2a = -\frac{1}{3} \rightarrow a = -\frac{1}{6}$

- 4

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

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 1 \cdot x + 1}{1 + 4\sqrt{x}} \xrightarrow{HOP} \frac{x^2 + 1 \cdot x + 1}{\frac{1}{\sqrt{x}}} = \frac{-9}{\frac{1}{2}} = -18$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{\sqrt{1-\cos x}} \xrightarrow{HOP} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{\sqrt{1-\cos x}}$$

$$\frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{\sqrt{1-\cos x}} \times \frac{\sqrt{1+x} + \sqrt{1-x}}{\sqrt{1+x} + \sqrt{1-x}} = \frac{1-x - (1-x)}{\sqrt{1-\cos x} (\sqrt{1+x} + \sqrt{1-x})}$$

$$= \frac{0}{\sqrt{1-\cos x} (\sqrt{1+x} + \sqrt{1-x})} \xrightarrow{HOP} \frac{0}{\sqrt{1-\cos x} (\sqrt{1+x} + \sqrt{1-x})} = 0$$

صورت را ضرب کرد

بسیار می

$$\rightarrow k+1=0$$

$$\rightarrow k = -1$$

— 1

$$\xrightarrow{HOP} \frac{-\sqrt{a} \sin(\sqrt{a}x)}{2kx} \xrightarrow{HOP} \frac{-a \cos(\sqrt{a}x)}{2k} = \mu$$

$$-a \cos(\sqrt{a}x) = -\mu$$

$$a = \mu$$

$$\rightarrow \frac{a}{1k} = \frac{\mu}{-1} = \textcircled{-\mu}$$

~~$$\frac{\sqrt{x-a} + \sqrt{x+a}}{\sqrt{x-a} - \sqrt{x+a}}$$~~

$$\frac{\sqrt{x-a} + \sqrt{x+a}}{\sqrt{x-a} - \sqrt{x+a}}$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{1-k[x]}{x^2-1} = -\infty$$

$$1+k > 0$$

$$k > -1$$

→ ک به هر عدد