

۱۸۵

السیخن مرک

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{rx - a}{x^r + ax + b} = -\infty \rightarrow \frac{-1}{x^r + ax + b} = -\infty$$

منفرجه بود $a+b=0$ ✓ $(x-r)^r$ $a=-\varepsilon$ $b=\varepsilon$

$$\lim_{x \rightarrow \sqrt[r]{\varepsilon}} \frac{x}{x^r + ax + b} = +\infty \rightarrow \frac{\sqrt[r]{\varepsilon}}{(x - \sqrt[r]{\varepsilon})^r} = +\infty$$

$a = -\sqrt[r]{r}$ $\frac{b}{a} = \frac{x^r \sqrt[r]{\varepsilon}}{x^r \sqrt[r]{\varepsilon}}$

$$\frac{b}{a} = \frac{\sqrt[r]{14}}{-\sqrt[r]{r}} = \frac{r^{\frac{r}{r}}}{-r^{\frac{r}{r}}} = (-r)^{\frac{1}{r}} = \frac{-1}{\sqrt[r]{r}} \xrightarrow{\sqrt[r]{r} \approx 1} \left[\frac{b}{a} \right] = -1$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{[-x] + a}{\sqrt[r]{x} + a} = -\infty = \frac{a-1}{1+a} = -\infty$$

قرصه باقی می ماند $a=1$ $\frac{a-1}{1+a} = -\infty$

$$\frac{1}{\sqrt[r]{r}} + \frac{1}{\sqrt[r]{r}} = a = \frac{-1}{\sqrt[r]{r}} \quad \left[\frac{-1}{\sqrt[r]{r}} \right] > -1 \quad \checkmark$$

$$\lim_{x \rightarrow -\frac{1}{r}} \frac{17x - \left[\frac{-r}{nr} \right]}{x^r + \left[\frac{r}{nr} \right]} = \frac{-r}{\frac{1}{\varepsilon}} = (-n)^+$$

Hop $\frac{17}{r\varepsilon} > \frac{\varepsilon}{r} > \frac{r}{r}$

$$\frac{1}{x^r} > r \rightarrow \frac{-r}{x^r} < -1 \rightarrow \left[\frac{-r}{x^r} \right] = -1$$

$$\lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{r})^+} \frac{17x + 1}{x^r + 17} = \lim_{x \rightarrow (-\frac{1}{r})^+} \frac{-1 + 1}{0^+} = \frac{0}{0^+} = +\infty$$

$$\lim_{n \rightarrow (-1)} \frac{1 - K[n]}{n^r - 1} = -\infty \quad \textcircled{1} \quad \frac{-1^+}{1+K > 0} \frac{1+K}{0^-} = -\infty \quad \textcircled{1}$$

$$-1^- \quad \textcircled{2} \quad \frac{1 + rK}{0^+} = -\infty \quad 1 + rK < 0 \quad rK < -1 \quad K < -\frac{1}{r}$$

نقطة 1: $-1 < K < -\frac{1}{r}$

نقطة 2: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 3: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 4: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 5: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 6: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 7: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 8: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 9: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 10: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 11: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 12: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 13: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 14: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 15: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 16: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 17: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 18: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 19: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 20: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 21: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 22: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 23: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 24: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 25: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 26: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 27: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 28: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 29: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 30: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 31: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 32: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 33: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 34: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 35: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 36: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 37: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 38: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 39: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 40: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 41: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 42: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 43: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 44: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 45: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 46: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 47: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 48: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 49: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 50: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 51: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 52: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 53: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 54: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 55: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 56: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 57: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 58: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 59: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 60: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 61: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 62: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 63: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 64: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 65: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 66: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 67: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 68: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 69: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 70: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 71: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 72: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 73: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 74: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 75: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 76: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 77: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 78: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 79: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 80: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 81: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 82: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 83: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 84: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 85: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 86: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 87: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 88: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 89: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 90: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 91: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 92: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 93: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 94: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 95: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 96: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 97: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 98: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 99: $K < -\frac{1}{r}$

نقطة 100: $K < -\frac{1}{r}$