حدهای مهم

همسایگی

- بازه‌ی $(2,4)-\{2.5\}$: یا $(2,2.5)\cup(2.5,4)$

- همسایگی ...
- همسایگی راست ...
- همسایگی چپ ...
- همسایگی محذوف ...

$\frac{0}{0}$

جبری: ابتدا فاکتور با استفاده از اتحاد و ریشه

$\sqrt{}$: ابتدا فاکتور با $\times$ و $\div$ اتحاد

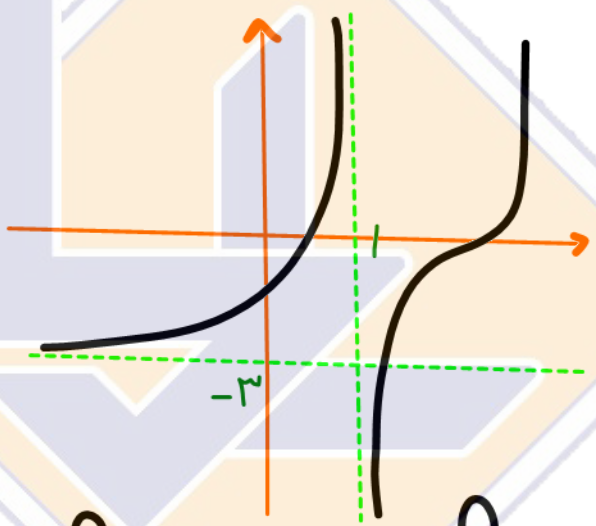
- $\lim_{x\to 1} \frac{2x^2-3x+1}{x^3-1}$
- $\lim_{x\to 1} \frac{\sqrt{3x+1}-2}{x-1}$
- $\lim_{x\to 8} \frac{x-8}{\sqrt[3]{x}-2}$
- $\lim_{x\to -1} \frac{x^2+3x+2}{\sqrt[3]{x}+1}$

تحصیل باما

حرمه: عدد

مثلثاتی | معمولی | جبری

* جایگذاری
* تعیین تکلیف و مخرج عدد دایره
* مواظب و واسطی در مخرج باش
* مواظب اول پ باش



$\lim_{x\to \frac{\pi}{2}^+} \frac{1}{\cos x} =$

$\lim_{x\to \pi^+} \frac{[x]+\cos x}{\sin x} =$

$\lim_{x\to 0^-} \frac{x-1}{|\sin x|} =$

$\lim_{x\to 0} \frac{1}{1-\cos x} =$

$\lim_{x\to \frac{\pi}{2}^+} \tan x =$

$\lim_{x\to \frac{\pi}{2}} \frac{x+1}{\tan x} =$

$-\lim_{x\to 1^-} f(x) =$ $\quad -\lim_{x\to 1^+} f(x) =$

$-\lim_{x\to -\infty} f(x) =$ $\quad -\lim_{x\to +\infty} f(x) =$

$\lim_{x\to 4^-} \frac{[x]-4}{4-x} =$

$\lim_{x\to 5^-} \frac{[x]+1}{(x-5)^4} =$

$\lim_{x\to 2^-} \frac{3[-x]+1}{|2-x|} =$

$\lim_{x\to 1^+} \frac{1}{[x]-1} =$

$\lim_{x\to (-3)^-} \frac{x^2+x-6}{x^2+6x+9} =$

حد در ∞

جایگذاری جمله پرتوان

$$\lim_{x\to\infty} \frac{\frac{1}{x}-1}{2-\frac{3}{x^2}} =$$

$$\lim_{x\to-\infty} -3x^3+2x+1 =$$

$$\lim_{x\to+\infty} \frac{2x^5+4}{x^2+x^5} =$$

$$\lim_{x\to-\infty} \frac{3x^2+4x^5}{x^3-x} =$$

$$\lim_{x\to-\infty} \frac{x^2-4x^2}{-x^3|x|-2} =$$

$$\lim_{x\to\pm\infty} \frac{mx^2+x}{2x^n+3} = 1 \quad m,n=?$$

تحصیل باما