



$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x-3}{x(x-3)(x-1)}$$

$\begin{matrix} \nearrow \frac{0}{0^-} = -\infty \\ \searrow \frac{0}{0^+} = +\infty \end{matrix}$ 
هر ندارد
(۷)

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x-3}{[x-3]}$$

$\begin{matrix} \nearrow \frac{0}{0} = 0 \\ \searrow \frac{0}{-1} = -0 \end{matrix}$ 
هر ندارد

الف)  $\lim_{x \rightarrow 3} [3x] + [-2x]$

$\begin{matrix} \nearrow 9-6 = 3 \\ \searrow 9-6 = 3 \end{matrix}$ 
هر دارد
(۸)

ب)  $\lim_{x \rightarrow -4} [-4x] + [2x]$

$\begin{matrix} \nearrow 16-8 = 8 \\ \searrow 16-8 = 8 \end{matrix}$ 
هر دارد

$$\lim_{x \rightarrow 2} [(x-2)^2 - 4]$$

$\begin{matrix} \nearrow [0^+] - 4 = -4 \\ \searrow [0^+] - 4 = -4 \end{matrix}$ 
هر دارد
(۹)

$$\lim_{x \rightarrow 3} [-(x-3)^2] + 9$$

$\begin{matrix} \nearrow [0^-] + 9 = 9 \\ \searrow [0^-] + 9 = 9 \end{matrix}$ 
هر دارد

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

$\begin{matrix} \nearrow \frac{0}{0} = \frac{1}{1} = 1 \\ \searrow \frac{0}{0} = \frac{1}{1} = 1 \end{matrix}$ 
هر ندارد
۱۰

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

$\begin{matrix} \nearrow \frac{0}{0} = \frac{1}{2} \\ \searrow \frac{0}{0} = \frac{1}{2} \end{matrix}$ 
هر ندارد

Arman