

بازدهم حدتاره

بنا خداه

الف

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} 4x - 3 = 5$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} 4x - 3 = 5$$

د

الف

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} 4 \left[ \frac{1}{x} \right] - 3 = 5$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} 4 \left[ \frac{1}{x} \right] - 3 = 1$$

د

الف

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} [4x - 3] = 5$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} [4x - 3] = 4$$

د

الف

$$\left[ \lim_{x \rightarrow 2^+} 4x - 3 \right] = 5$$

ب

$$\left[ \lim_{x \rightarrow 2^-} 4x - 3 \right] = 5$$

د

الف

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{x - 3} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{x - 3} = \frac{9}{0^-} = -\infty$$

د

ب

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{(x - 3)^2} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{(x - 3)^2} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

د

الف

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{\sqrt{x - 3}} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{\sqrt{x - 3}} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

ب

ب

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{\sqrt{x^2 - 4x + 3}} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

ب

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{\sqrt{x^2 - 4x + 3}} = \frac{9}{0^+} = +\infty$$

د

ستایش تبارک

۲۰

(الف)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x-3}{x^2-7x+12}$  
 $\begin{cases} 3^+ & -\infty \\ 3^- & +\infty \end{cases}$  (حد ندارد)
  (7)

$\frac{3}{+|-|-|+}$

(ب)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x-3}{[x-3]}$  
 $\begin{cases} 3^+ & \frac{0^+}{0^+} = \text{(تعیین نشده)} \\ 3^- & \frac{0^-}{0^-} = -9 \end{cases}$ 
 (5)

$\frac{9}{-1} = -9$  حد ندارد

(الف)  $\lim_{x \rightarrow 3} [3x] + [-2x]$  
 $\begin{cases} 3^+ & 9-6 = 3 \\ 3^- & 8\frac{1}{2}-6 = 2\frac{1}{2} \end{cases}$ 
 (8)

$9-6 = 3$  حد دارد

(ب)  $\lim_{x \rightarrow -6} [-4x] + [2x]$  
 $\begin{cases} \text{صعدن} & 23 + (-12) = 11 \\ \text{نزدن} & 24 + (-13) = 11 \end{cases}$ 
 (5)

$\frac{-6^+ - 24}{-6^- - 24}$  حد دارد

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

$\frac{4}{2} = 2$  حد دارد

نقطه رأس پس از

(ب)  $\lim_{x \rightarrow 3} [4x - x^2] = [9] = 9$  
 $\frac{-6}{-2} = 3$ 
 (6)

$\frac{-6}{-2} = 3$  حد دارد

نقطه رأس پس از  
 ( )

(الف)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x-2|}{x^2-3x+2}$  
 $\begin{cases} 2^+ & \frac{0^+}{(2-1)(2-2)} = \frac{1}{2-1} = 1 \\ 2^- & \frac{0^-}{(2-1)(2-2)} = \frac{1}{2-1} = 1 \end{cases}$ 
 (5)

$\frac{1}{+|-|-|+}$  حد ندارد

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - [X]}{n - 1}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - 1}{n - 1}$$

$$\frac{n - 1}{n - 1} = 1$$

$$\frac{1}{0} = -\infty$$

(ب) (10)

(منازل)