

بازدهم حدتہ

بنا خدای

ستایش تبار

الف) $\lim_{x \rightarrow 2^+} 4x - 3 = 5$ ①

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

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

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

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

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

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

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

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

(حدتہ)

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

ب) ⑤

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

(حدتہ)

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

(حدتہ)

(الف) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{x^2 - \sqrt{x} + 12}$ $\left\{ \begin{array}{l} 3^+ \rightarrow -\infty \\ 3^- \rightarrow +\infty \end{array} \right.$ حد ندارد

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

(ب) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{4x - 3}{[x - 3]}$ $\left\{ \begin{array}{l} 3^+ \\ 3^- \end{array} \right.$ $\frac{0^+}{0^+} =$ (تعیین نشده)
 $\frac{9}{-1} = -9$ حد ندارد

(الف) $\lim_{x \rightarrow 3} [3x] + [-2x]$ $\left\{ \begin{array}{l} 3^+ \\ 3^- \end{array} \right.$ $9 - 6 = 3$
 $18 - 6 = 12$ حد دارد

(ب) $\lim_{x \rightarrow -6} [-4x] + [2x]$ $\left\{ \begin{array}{l} -6^+ \\ -6^- \end{array} \right.$ $23 + (-12) = 11$
 $24 + (-3) = 11$ حد دارد

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

$\frac{4}{2} = 2$

نقطه رأس سهمی است

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

$\frac{-6}{-2} = 3$

نقطه رأس سهمی است

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{|x - 2|}{x^2 - 3x + 2}$ $\left\{ \begin{array}{l} 2^+ \\ 2^- \end{array} \right.$ $\frac{x - 2}{(x - 1)(x - 2)} = \frac{1}{x - 1} = 1$ حد دارد
 $\frac{-1}{(2 - 1)(2 - 2)} = \frac{-1}{0} = -1$

$\frac{1}{+|-|+}$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n - [X]}{n - 1} = 0$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} = 0$$

$$\frac{n - 1}{(n - 1)(n + 1)} = \frac{1}{n + 1}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n + 1} = 0$$

ب (10)

(منازل)