

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}} \quad \text{ب) } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}}$$

$4n-3 \rightarrow \infty$   
 $\sqrt{4n-3} \rightarrow \infty$   
 $\frac{\infty}{\infty}$

محدود

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}} = \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}}$$

$4n-3 \rightarrow \infty$   
 $\sqrt{4n-3} \rightarrow \infty$   
 $\frac{\infty}{\infty}$

محدود

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}} = \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}}$$

$4n-3 \rightarrow \infty$   
 $\sqrt{4n-3} \rightarrow \infty$   
 $\frac{\infty}{\infty}$

محدود

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}} = \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}}$$

$4n-3 \rightarrow \infty$   
 $\sqrt{4n-3} \rightarrow \infty$   
 $\frac{\infty}{\infty}$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}} = \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}}$$

$4n-3 \rightarrow \infty$   
 $\sqrt{4n-3} \rightarrow \infty$   
 $\frac{\infty}{\infty}$

محدود

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}} = \frac{4n-3}{\sqrt{4n-3}}$$

$4n-3 \rightarrow \infty$   
 $\sqrt{4n-3} \rightarrow \infty$   
 $\frac{\infty}{\infty}$

محدود

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2^+} f_n - 2$

$f(2) - 2 = \boxed{5}$

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2^-} f_n - 2$

$f(2) - 2 = \boxed{5}$

□

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2^+} f[n] - 2$

$8 - 2 = \boxed{6}$

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2^-} f[n] - 2$

$4 - 2 = \boxed{2}$

□

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2^+} [f_n - 2] \rightarrow [\Delta^+] = \boxed{5}$

lim

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2^-} [f_n - 2] \rightarrow [\Delta^-] = \boxed{4}$

□

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2^+} [f_n - 2] \rightarrow [\Delta] = 5$

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2^-} [f_n - 2] = [\Delta] = \boxed{5}$

□

الف)  $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{f_n - 2}{n - 2}$   
 $\begin{matrix} \nearrow 2^+ \rightarrow \frac{9}{0^+} = +\infty \\ \searrow 2^- \rightarrow \frac{9}{0^-} = -\infty \end{matrix}$

حد ندارد

زیر این حد داریم که هنگام درک حد داریم با نتیجه همان میکان و مشخص باشد

ب)  $\lim_{n \rightarrow 2} \frac{f_n - 2}{(n - 2)^2} = \frac{9}{0}$   
 $\begin{matrix} \nearrow 2^+ \rightarrow \frac{9}{0^+} = +\infty \\ \searrow 2^- \rightarrow \frac{9}{0^-} = -\infty \end{matrix}$

حد ندارد

□