

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

ب) $\lim_{x \rightarrow 2} x^2 - 3 = 5$ (1)

الف) $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{n} = 1$

ب) $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{n} = 1$ (1)

الف) $\lim_{n \rightarrow \infty} [e^{1/n}] = 1$

ب) $\lim_{n \rightarrow \infty} [e^{1/n}] = 1$ (1)

الف) $\lim_{n \rightarrow \infty} [e^{1/n}] = 1$

ب) $\lim_{n \rightarrow \infty} [e^{1/n}] = 1$

الف) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$

ب) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$

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

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

الف) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{(n-3)(n-4)} = 0$

ب) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{(n-3)(n-4)} = 0$

الف) $\lim_{n \rightarrow \infty} [n] + [-n] = 0$

ب) $\lim_{n \rightarrow \infty} [n] + [-n] = 0$

الف) $\lim_{n \rightarrow c} [n^c - \epsilon_n]$ $\begin{matrix} \nearrow c^+ \\ \searrow c^- \end{matrix} \Rightarrow [(\epsilon_1)^+]$ -1

$\min \frac{-b}{ca} \leq c - \text{من } \epsilon_n$

ب) $\lim_{n \rightarrow c} [-n^c + \epsilon_n]$ $\begin{matrix} \nearrow c^+ \\ \searrow c^- \end{matrix} \Rightarrow [(\epsilon_1)^-]$ -1

$\max \frac{-b}{ca} \leq c \rightarrow \text{of Max}$

$\lim_{n \rightarrow c} \frac{|n-c|}{n^c - c^c}$ $\begin{matrix} \nearrow c^+ \\ \searrow c^- \end{matrix}$

$\frac{n-c}{(n-c)(n-1)} \rightarrow \frac{1}{n-1}$

$\frac{-(n-c)}{(n-c)(n-1)} \rightarrow -\frac{1}{n-1}$

ج) $\lim_{n \rightarrow 1} \frac{n-1}{n^2-1}$

$\nearrow 1^+ \Rightarrow \frac{n-1}{n^2-1} \rightarrow \frac{1}{2}$

$\searrow 1^- \Rightarrow \frac{n-1}{n^2-1} \rightarrow \frac{1}{0^-} \rightarrow -\infty$