

گام به گام ریاضی دوازدهم

(حد بی نهایت و حد در بی نهایت)

حل تمرین‌های فصل (۳)

علی هاشمی

الف) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x}$

ب) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{-1}{|x|}$

پ) $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{1}{x-1}$

الف) $\frac{1}{0^+} = +\infty$

ب) $\frac{-1}{0^+} = -\infty$

پ) $\frac{+1}{0^-} = -\infty$

ت) $\lim_{x \rightarrow -6} \frac{9}{(x+6)^2}$

ث) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{-1}{(x-3)^4}$

ج) $\lim_{x \rightarrow \frac{-1}{2}} \frac{4x+1}{(2x+1)^2}$

ت) $\frac{9}{0^+} = +\infty$

ث) $\frac{-1}{0^+} = -\infty$

ج) $\frac{-1}{0^+} = -\infty$

$$ج) \lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{1-5x}{x^2-9}$$

$$ج) \frac{-14}{0^+} = -\infty$$

$$ز) \frac{+6}{0^+} = +\infty$$

$$خ) \frac{1}{0^-} = -\infty$$

$$ح) \lim_{x \rightarrow (-2)^-} \frac{-3x}{x^2-4}$$

$$خ) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi^+}{2}} \frac{1}{\cos x}$$

د) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^-} \tan x$

ذ) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} \tan x$

ر) $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{[x] - 3}{x - 3}$

د) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^-} \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{1}{0^+} = +\infty$

ذ) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}^+} \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{1}{0^-} = -\infty$

ر) $\frac{-1}{0^-} = +\infty$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

