

گام به گام ریاضی دوازدهم

(حد بی نهایت و حد در بی نهایت)

حل تمرین‌های فصل (۳)

علی هاشمی

۱ نمودار هر یک از تابع‌های زیر را رسم کنید و سپس حدود خواسته شده را به دست آورید.

الف) $f(x) = \frac{1}{x}$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$

$= 0$

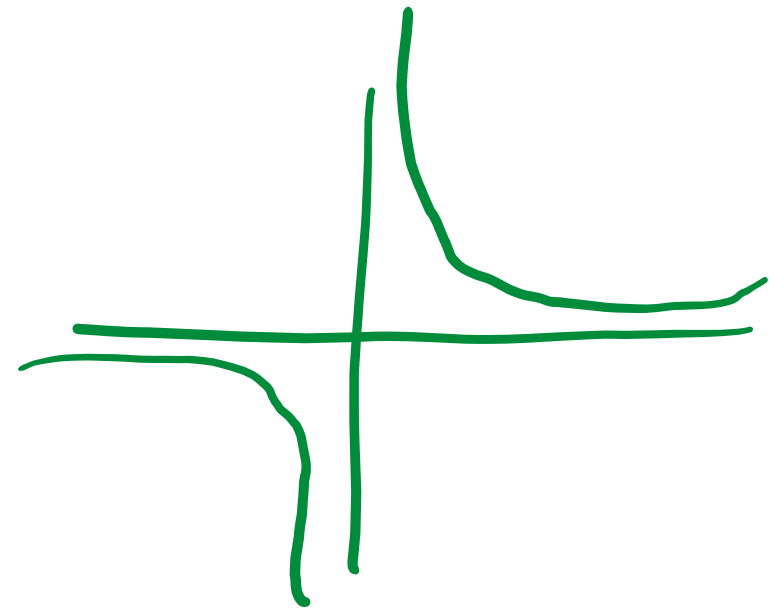
$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$

$= 0$

$\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$

$\rightarrow +\infty$

$\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x) \rightarrow -\infty$



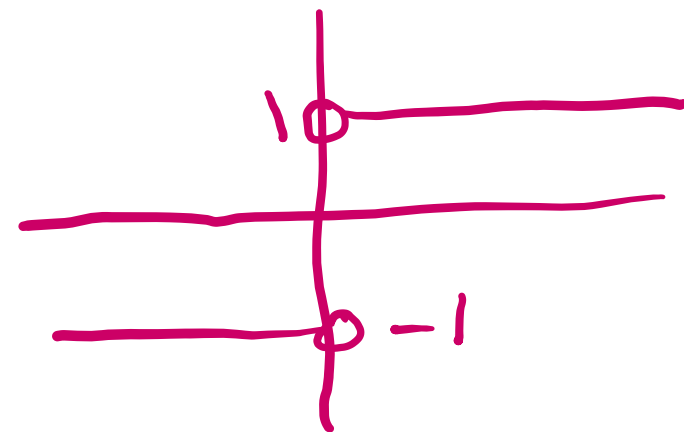
ب) $g(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ -1 & x < 0 \end{cases}$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x)$

$\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} g(x) = -1$

$\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x) = +1$



علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

