

کنکور ۱۴۰۰ تجربی

تست شماره ۱۳۸

علی جبر | سایت تخصصی آموزش آنلاین

ALIGEBRA.COM

۱۳۸- مقدار $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x} \left(\sqrt{\frac{1}{x+1} + \frac{1}{x}} - \sqrt{\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^2+1}} \right)$ کدام است؟

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \quad (۳)$$

۱ (۲)

صفر (۱)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{\frac{x}{x+1} + 1} - \sqrt{\frac{1}{x} - \frac{x}{x^2+1}} = \sqrt{1+1} - \sqrt{0-0}$$

$\sqrt{2}$ (۴)