

مثالها

مثال) حدود توابع زیر را بررسی کنید .

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

2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt[x]{x}$

3) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^{x^2}$

4) $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^{\sin x}$

5) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{1}{x}\right)^{\tan x}$

6) $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\cot x)^{\sin x}$

7) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt[3]{1-nx}$

8) $\lim_{x \rightarrow 0^+} (\cos x)^{Ln x}$

9) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} (\sin x)^{\tan x}$

10) $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x)^{\frac{1}{x^2}}$