

مثالها

مثال) حدود زیر را محاسبه کنید

39) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt[n]{n^3 + n^2 + 3}$

40) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[n]{(n+1)(n+2)\dots 2n}}{n}$

41) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[n]{n!}}{n}$

مثال 42) اگر $a_n = \frac{2^{3n+1}}{n^n}$ ، آنگاه $\lim_{n \rightarrow +\infty} \sqrt[n]{a_n}$ چقدر است.