

## حسابان ۲

حد در بی نهایت (۲ از ۲)

نکته ۱:

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} a^x = 0 \quad , \quad \lim_{x \rightarrow +\infty} a^x = +\infty \quad (a > 1)$$

نکته ۲: برای محاسبه ی حدهای مبهم  $\infty - \infty$  و  $0 \times \infty$  معمولا صورت و مخرج را در مزدوج صورت ضرب و تقسیم می کنیم.

نکته ۳: هم ارزی

$$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \sqrt{ax^2 + bx + c} = \sqrt{a} \left| x + \frac{b}{2a} \right|$$