

۱) **تعریف** می‌گوییم حد دنباله  $\{a_n\}$  برابر با  $L$  است و می‌نویسیم

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L$$

هرگاه بتوان با به اندازه کافی بزرگ در نظر گرفتن  $n$ ، جملات دنباله را به هر اندازه دلخواه به  $L$  نزدیک نمود. در این حالت دنباله  $\{a_n\}$  را همگرا می‌نامیم و چنانچه دنباله‌ای همگرا نباشد آن واگرا می‌خوانیم

۲) **تعریف** می‌گوییم حد دنباله  $\{a_n\}$  برابر با  $L$  است و می‌نویسیم

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = L$$

هرگاه بتوان با به اندازه کافی بزرگ در نظر گرفتن  $n$ ، جملات دنباله را به هر اندازه دلخواه به  $L$  نزدیک نمود. در این حالت دنباله  $\{a_n\}$  را همگرا می‌نامیم و چنانچه دنباله‌ای همگرا نباشد آن واگرا می‌خوانیم