

## גבול עליון ותחתון של סדרה

תהי  $(a_n)_{n=1}^{\infty}$  סדרה חסומה. נקרא **הגבול העליון של  $a_n$**  ומסומן  $\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n$  או  $\overline{\lim}_{n \rightarrow \infty} a_n$  המספר  $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n$

המספר  $\lim_{n \rightarrow \infty} \ell_n$  נקרא **הגבול העליון של  $a_n$**  ומסומן  $\liminf_{n \rightarrow \infty} a_n$  או  $\underline{\lim}_{n \rightarrow \infty} a_n$