

$$\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n = \liminf_{n \rightarrow \infty} a_n \quad \text{מתכנסת אם"} \quad a_n$$

$$\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n = \lim_{n \rightarrow \infty} a_n = \liminf_{n \rightarrow \infty} a_n \quad \text{במקרה זה יתקיים}$$

**הוכחה** נובעת ישירות מהמשפט על סדרה חסומה מתכנסת אמ"מ יש לה גבול יחיד