

הוכח שאם לכל  $x_0 \in \mathbb{R}$  ולכל  $\epsilon > 0$  קיים  $\delta > 0$  כך שלכל  $x$  המקיים  $x_0 \leq x < x_0 + \delta$  מתקיים  $f(x_0) \leq f(x) < f(x_0) + \epsilon$  אז הפונקציה רציפה מימין ומונוטונית עולה