

## פתרון ממ"ן 17 – חשבון אינפיניטסימלי 1 (20474)

6 במאי 2023

## שאלה 1

תהי  $f$  פונקציה רציפה ב- $\mathbb{R}$  המקבלת מקסימום מקומי בנקודה  $x_0$ .  
נוכיח כי אם אין ל- $f$  נקודות קיצון נוספות אז  $f$  מקבלת מקסימום בנקודה  $x_0$ .

הוכחה. משהו עם המשפט השני של ויירשטראס.

מש"ל