

## מתמטיקה למדעי החברה

עבודה 4

נקודות קיצון

תרגיל 1. חישוב ומיינו את נקודות הקיצון המקומיות של הפונקציה הבאה:

$$y = x^3 - 15x^2 + 63x - 1$$

תרגיל 2. חישוב ומיינו את נקודות הקיצון המקומיות של הפונקציה הבאה:

$$y = -x^3 + 16\frac{1}{2} \cdot x^2 - 84x + 1$$

תרגיל 3. חישוב ומיינו את נקודות הקיצון המקומיות של הפונקציה הבאה:

$$y = 2x \cdot e^{-2x} - 2e^{-2x}$$

תרגיל 4. חישוב ומיינו את נקודות הקיצון המוחלטות

של הפונקציה הבאה:  $y = x^3 - 3x^2 + 3$

בקטע סגור  $-0.5 \leq x \leq 3.5$ .

תרגיל 5. חישוב ומיינו את נקודות הקיצון המוחלטות

של הפונקציה הבאה:  $y = -x^3 + 12x^2 - 36x + 2$

בקטע סגור  $1 \leq x \leq 7$ .