

מתמטיקה למדעי החברה

עבודה 5

נקודות קיצון

תרגיל 1. חישבו את האינטגרל הבא:

$$\int (5 - 3x^3 + 5x^4) dx$$

תרגיל 2. חישבו את האינטגרל הבא:

$$\int \left(\frac{4}{x} - 2\sqrt[3]{x} + 5e^x \right) dx$$

תרגיל 3. חישבו את האינטגרל הבא:

$$\int_1^2 \left(4x^2 + \frac{8}{x^3} \right) dx$$

תרגיל 4. חישבו את השטח החסום על ידי הקווים הבאים:

$$y = 3x - 1 \quad \text{ו-} \quad y = x^2 + 2x - 3$$

תרגיל 5. חישבו את השטח החסום על ידי הקווים הבאים:

$$y = 4x + 4 \quad \text{ו-} \quad y = -x^2 + 6x + 4$$