

חשבון אינפי 2 למדמ"ח  
 תרגיל 7 - לא להגשה  
 נקודות קיצון מקומי, נקודות קיצון תחת אילוצים.

1. מצאו נקודות קיצון מקומי של הפונקציות הבאות :

א.  $u(x, y) = 3(x^2 + y^2) + x^3 + 4y$

ב.  $u(x, y) = 2x^3 + xy^2 + 5x^2 + y^2$

2. מצאו נקודות קיצון של הפונקציות הבאות בתחומים סגורים :

א.  $u(x, y) = 5 - 3x - 4y$   $x^2 + y^2 \leq 25$

ב.  $u(x, y) = \sqrt{3}xy + x^2$   $x^2 + y^2 \leq 1$

**בהצלחה במבחנים !!**