



The Raymond and Beverly Sackler הפקולטה למדעים מדויקים **Faculty of Exact Sciences** Tel Aviv University

ע״ש ריימונד ובברלי סאקלר אוניברסיטת תל אביב

שיטות חישוביות במדעי כדור הארץ – תשע"ט, סמסטר א'

8 תרגיל כיתה

1. שרטטו את המשטחים המתאימים לפונקציות הבאות:

subplot בעמודה אחת, בעמודה אותו ,figure את שרטטו על אירו שרטטו א'-ד' שרטטו א

 $-3 \le x \le 3$, $-3 \le y \le 3$ בתחום הערכים z = 10 - 2x - y .א

שרטטו את משטח זה באמצעות *contour*, בחרו את מספר הקונטורים שיתאים לשרטוט, לא הרבה מדי ולא מעט מדי. הוסיפו כיתוב על הקווים.

 $-2 \le x \le 2$, $-2 \le y \le 2$ בתחום הערכים $z = 1/(1 + x^2 + y^2)$.

. התאימו את מערכת הצירים כך שכל ציר יהיה בעל אותו אורך. השתמשו בhidden כדי להפוך את המשטח לשקוף. הורידו את מערכת הצירים.

 $-2 \le x \le 2$, $-2 \le y \le 2$ בתחום הערכים $z = \cos(x^2 + y^2)$.

interph shadinga ושנו את surf לראמצעות זה באמצעות שרטטו

 $-2 \le x \le 2$, $-2 \le y \le 2$ בתחום הערכים $z = \sin \sqrt{x^2 + y^2}$. ד.

שרטטו באמצעות surf במערכת צירים במערכת בערכת , flat shading עם surf שרטטו באמצעות summer' colormapa שנו את ושנו (מערכת צירים) מערכת