

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

ע״שׂ ריימונד ובברלי סאקלר אוניברסיטת תל אביב

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

תרגיל 2

לתרגיל זה מצורפים עשרה קבצי mat שנקראים data3.mat ,data2.mat ,data1.mat וכו'. בכל אחד מהקבצים שמור	.1
וקטור בשם vec2 ,vec1, לפי מספר הקובץ בו הוא שמור. כתבו סקריפט שבו תהיה לולאת for, שתקרא כל פעם	
אחד הקבצים, ותדפיס את השורה הבאה, עם ההשלמות המתאימות, לתוך קובץ בשם summary:	

File No. : vec is of length , and its mean value is את הערך הממוצע הדפיסו עם חמש ספרות אחרי הנקודה. מובטח לכם שהערכים בין 0 ל- 0 ל- 100, ואורכי הוקטורים הם לא יותר מ- 1000. חלק מהוקטורים הם וקטורי שורה וחלקם הם וקטורי עמודה.

בצבע כחול. כמו $y=ax^2+bx+c$ בעבע פונקציה תשרטט את הפרבולה משתנים. a,b,c בצבע כחול. כמו a,b,cכן שרטטו על אותה מערכת אירים את הקו v=0 בקו מערכת מערכת אדום.

השרטוט צריך להכיל מידע על נקודות החיתוך בין שני הקווים, בהנחה שהן קיימות (היעזרו בתרגיל בית 1), כותרת המכילה אינפורמציה על משתני הקלט וכיתוב מתאים לצירים.

צרפו שתי דוגמאות להפעלת הפונקציה, פעם עם a חיובי ופעם עם שלילי.