



The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד ובברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

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

תרגיל כיתה 11

- כתבו פונקציה שתקבל 3 משתנים: שני משתנים שהפונקציה תשרטט (שני וקטורים שיתארו את הערכים בשני הצירים) ומשתנה נוסף שיגדיר באיזו אופן לשרטט: scatter, pie, bar, plot. השתמשו ב switch ללא if. הוסיפו errorbar עבור האופציות: plot, bar ו-scatter. כתבו את הקוד כך שכל אחת מהאופציות תייצר שרטוט בצבע וסגנון אחר ובכותרת ציינו באיזה סוג גרף מדובר.
- פתחו את הקובץ rain שמכיל מידע על כמות הגשם לחודשים ינואר ופברואר 2017 עבור תחנת בית דגן. השתמשו בפונקציה שכתבתם בכדי להציג את כמות הגשם עבור התאריכים ב 3 צורות שונות: plot, bar, scatter, date. שימו לב, date הוא וקטור מסוג string, בכדי להציג את התאריכים בחלק מסוגי הגרפים צריך לבצע המרה לסוג datetime או categorical.
- נסו לשרטט בעזרת הפונקציה גרף מסוג pie עבור וקטור כלשהו לפי בחירתכם (אפשר להמציא)