



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 למדעי כדור הארץ – תשע"ט, סמסטר א'

תרגיל כיתה פולינומים

1. א. מצאו את השורשים של הפולינום

$$p(x) = x^4 - 2x^3 + 1$$

כמה מתוכם ממשיים וכמה מרוכבים?

ב. שרטטו את הפולינום בתחום ערכי x שיכלול את כל השורשים הממשיים שלו.

ג. השתמשו ב-Matlab כדי למצוא את נקודות הקיצון של הפולינום (ולאפיין אותן כנקודות מקסימום או מינימום).