Q1

הסבר למעברים: מתכונת התוחלת

הסבר למעברים: לינאריות התוחלת, ומפני שהמשתנים הם i.i.d ניתן להשתמש ב E[xy] = E[x]\*E[y] ולהחליף את כל תוחלות ושונות כל המשתנים בתוחלת ובשונות של X1

*שימוש בביטוי בשורה לפני האחרונה של Var[x]+E[x] = E[x^2]*

*4. אם נבצע 1000 חזרות במקום 10 אז הגרף האמפירי יהיה הרבה יותר קרוב לאנליטי, מפני שתוחלת משמעותה כאשר מספר החזרות שואף לאינסוף*