# *שאלה 5*

שיטת קבלה דחייה – נחפש M חסם עליון לפונ' צפיפות f:

נק' המינימום היא (0,1/4).  
הפולינום בתחום החיובי ולכן הערך בסוף התחום הוא מקס' (1,3.25)  
לכן 3.25 = M

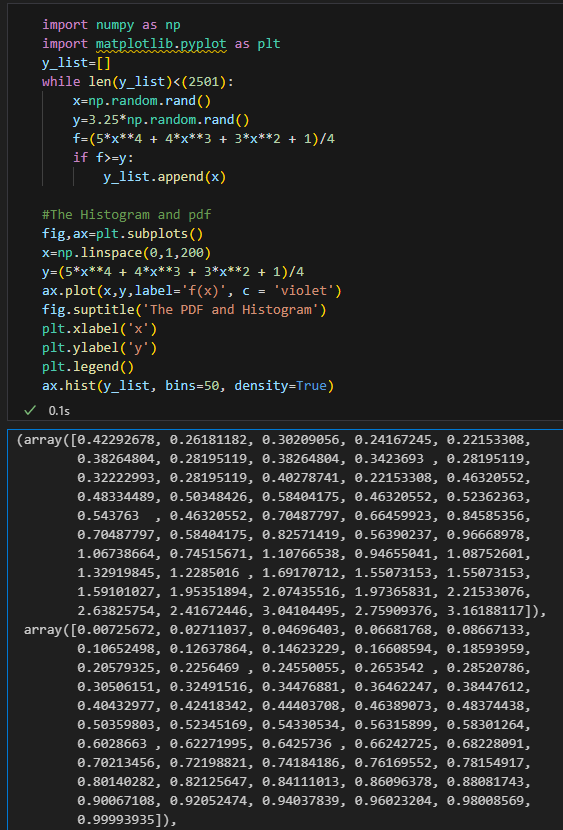
נדגום ממלבן: בציר X [0,1], בציר Y [0,3.25]  
אלגוריתם הדגימה:

1. נדגום u1 ~ U[0,1]
2. נדגום u2 ~ U[0,1]

נקבל נק' במלבן (x,y) = (u1,3.25u2)

1. נבדוק את ערך הפונ' f(u1), אם f(u1) >= 3.25u2, נקבל את הנק'. אחרת, נדחה ונחזור לשלב 1.

לכן 3.25 = C עבור דגימה אחת יוניפורמית של X.  
עבור 2 דגימות של X נצטרך 2\*3.25 = 6.5 דגימות מאלגוריתם.



A graph with a line

AI-generated content may be incorrect.