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

תרגיל 4

1. שרטטו ומצאו את המינימום של הפונקציות הבאות (היעזרו בחלק האחרון של השיעור – Multi-dimensional optimization):

* שימו לב! הפונקציה fminsearch לא תעבוד כאשר מגדירים את הפונקציות באמצעות function handle עם שני משתנים.

היא כן תעבוד כאשר נגדיר אותה עם משתנה אחד שהוא וקטור.

לדוגמה:

כן יעבוד כך

x=[1 1]

F=@(x) 4\*x(1)^2+7\*(x(2)-4)^2…

ולא כך

F=@(x,y) 4\*x^2+7\*(y-4)^2…