תרגיל בית –רגרסיה ליניארית

שאלה 1

לפניך נתונים על גובה באינצ'ים של צמחי קקטוס שהורכבו בתנאי סביבה מבוקרים:

8	6	5	4	2	1	אמספר שבועות אחרי ההרכבה=X
18.3	9.4	7.3	5.1	2.4	2.0	Y=גובה באינצ'ים

- א. האם ניתן לדבר על קשר ליניארי בין גובה הצמח למספר השבועות שעברו מאז ההרכבה?
 - ב. מהו גובה הצמח הצפוי לאחר 7 שבועות?
 - ג. באיזה שבוע יגיע הגובה ל-30 אינץ'?

שאלה 2

לפניך נתונים על שאריות כלור בבריכת שחייה, מספר שעות לאחר הכנסתו לבריכה.

I	12	10	8	6	4	2	אמספר שעות=X
	0.9	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	Y=שאריות כלור

(ביחס למיליון יחידות)

- א. בצע מבחן לבדיקת קיום קשר ליניארי בין מספר השעות שעברו מאז הכנסת הכלור וכמות הכלור שנותרה בבריכה.
 - ב. מהי כמות הכלור הצפויה אחרי 15 שעות?
 - ג. אחרי כמה שעות תרד כמות הכלור ל-0.1?