כריית נתונים ב- R // תרגיל בית מספר 2

בתרגיל זה נשתמש בקובץ נתונים BostonHousing.csv המכיל מידע על שכונות בבוסטון, ובכללו חציון מחיר בתים בשכונה, רמת פשיעה בשכונה, מצב סוציו-אקונומי, ועוד.

: הקובץ נלקח מתוך המאמר

Harrison and Rubinfeld, "Hedonic prices and the demand for clean air", *Journal of Environmental Economics & Management*, vol. 5, pages 81-102, 1978.

: להלן תיאור משתני המסד

תיאור	שם משתנה
אחוז פשיעה	CRIM
ft² 25,000 אחוז שטחים פרטיים הגדוליםמ	ZN
אחוז שטח שאינו מסחרי	INDUS
האם ממוקם ליד נהר צירלס (1 אם כן)	CHAS
ריכוז תחמוצת החנקן	NOX
מספר חדרים ממוצע לבית	RM
אחוז דירות שנבנו לפני 1940	AGE
מרחק משוקלל ממרכז בוסטון	DIS
גישה לכבישים היקפיים	RAD
ערך ארנונה	TAX
אחוז אוכלסיה במצב סוציו אקונומי נמוך	LSTAT
חציון ערך בתים באלפי דולרים	MEDV
האם MEDV גדול מחציון הבתים הכללי	CAT.MEDV
שערכו \$30,000 (1 אם כן)	

עבור כל אחד מהקשרים הבאים, בנה את הגרף המתאים, והסבר את אופי הקשר בין המשתנים. log- יש לעבוד עם גרפים מספריית ggplot2. וודא כי הגרף מסוגנן היטב: שמות צירים, כותרות, scale במידת הצורך (2.5 נקודות לסעיף, תורד נקודה אחת על שימוש בגרפים שאינם מספריית (ggplot2):

- 1. הקשר בין MEDV ל- LSTAT
- MEDV לממוצע CHAS .2
- MEDV.CAT לפי CRIM .3
 - 4. גרף נוסף לבחירתך

<u>: אופן הגשה</u>

- רך אתר למידה ✓
- עם הגרפים והסבר קצר על כל גרף. word מתועד, וקובץ R איש להגיש קובץ '