כריית נתונים ב- R // תרגיל בית מספר 1

בתרגיל זה נשתמש במסד ה- IMDB, המכיל את שני קבצי הנתונים שהוצגו בכיתה:

IMDB_movies.csv

IMDB_players

1. (ללא נקודות) המר את משתנה budget למשתנה מספרי. כאשר ערך ה-budget לא קיים, . השאר את הערך .NA

: דוגמא

id	budget	numericBudget
10itemsorless.htm	N/A	N/A
10thandwolf.htm	\$8 million	8000000
127hours.htm	\$18 million	18000000
12rounds.htm	N/A	N/A
13assassins.htm	N/A	N/A

- אפשר להמיר באקסל ✓
- עו כל ספרייה שימושית stringr או כל ספרייה שימושית למתקדמים : השתמש בפונקציות מספריית אחרת).
- 2. (2 נקי) חשב קורלציה בין budget ל- total gross, עבור סרטים להם התקציב מדווח.הדפס את הקורלציה לפלט.
- actor,) מכל סוג (IMDB_players במסד player.id) מכל סוג (נקי) חשב מספר בעלי תפקידים (in.actors בשם data.frame בשם data.frame בשם cast אתגר למעוניינים: השתמש בפונקצית cast בסיפרית החישוב במיפרית בחישוב.

הדפס את 6 השורות הראשונות של n.actors.

: דוגמא לשורת פלט

```
> head(n.actors)
id Actor Cinematographer Composer Director Producer Writer
1 10000bc.htm 0 0 0 1 2 2
```

- 4. (total gross) בין רווחי סרטים (בממוצע) להם יש הבדלים (בממוצע) נרצה לחשב האם יש הבדלים (בממוצע). לאלו שאין להם. (budget), לאלו שאין להם.
 - ✓ איזה מבחן יש להריץ! הדפס את שם המבחן לפלט.
 - הרץ את המבחן המתאים והדפס לפלט את תוצאת המבחן.

רבפס לפלט את המסקנה במילותיך. ✓

<u>: אופן הגשה</u>

- רגשה דרך אתר למידה ✓
- שורות התשובות לשורות word/ pdf מתועד, וקובץ פלט מתועד, וקובץ R את להגיש קובץ את המסומנות בצהוב המסומנות בצהוב