# מטלת פייתון – PANDAS

## 1. ניתוח תקציב המדינה [2 נק']

בקישור זה:

https://next.obudget.org/datapackages/budget/national/original

תוכלו למצוא קובץ CSV ענק (מעל 500 מגה-בייט) הכולל את כל פרטי תקציב מדינת ישראל משנת 1997 ועד היום. הורידו את הקובץ הזה למחשב שלכם (ודאו שיש לכם מספיק מקום פנוי בדיסק).

כדי להבין איך בנוי הקובץ, **אל** תנסו לפתוח אותו באקסל – הוא מאד גדול ועלול לתקוע את המחשב שלכם. במקום זה, כתבו קוד פייתון הקורא את הקובץ, מכניס אותו למסד נתונים של pandas, ומדפיס את 10 השורות הראשונות שלו.

לאחר שהבנתם איך הקובץ בנוי, כיתבו (בעזרת pandas) פונקציות העונות על שאילתות:

1. מה היה תקציב החינוך הכולל בשנה מסויימת, בשקלים?

def education\_budget(year:int)->int:...

2. מה היה תקציב הביטחון בשנה מסויימת, באחוזים מהתקציב הכולל של אותה שנה?

def security\_budget\_ratio(year:int)->float: ...

3. באיזו שנה התקציב של סעיף מסויים היה הגדול ביותר?

def largest\_budget\_year(office:str)->int: ...

4. שאילתא מקורית נוספת כלשהי לבחירתכם.