

השתמשו בקובץ E1.xlsx. כתבו את התשובות בגיליון Ans.
ענו על 2 השאלות הבאות:

Q1 הכניסו לגיליון Ans בתאים A10:D22 טבלה המכילה נתונים (אפשר דמיוניים) של 10

	A	B	C	D
10	Course	Units	Grade	Weighted Grade
11	Micro	5	90	450
12	Macro	5	99	495
13	Stat	4	80	320

קורסים שאתם לומדים. עבור כל קורס יופיע שמו, מספר נקודות הזכות שהוא מקנה והציון בקורס. דוגמה (עבור 3 קורסים):

1. בעמודה D (בתאים D11:D22) כתבו נוסחאות שיחזירו את מכפלת הציון בנקודות הזכות.

2. בתא B21 כתבו נוסחה שתחזיר את סה"כ היחידות בכל 10 הקורסים

3. בתא B22 כתבו נוסחה שתחזיר את ממוצע מספר היחידות לקורס בכל 10 הקורסים

4. בתא D21 כתבו נוסחה שתחזיר את סכום המכפלות של הציון בקורס במספר נקודות הזכות בקורס.

5. בתא C22 כתבו נוסחה שתחזיר את הציון הממוצע בכל 10 הקורסים

6. בתא D22 כתבו נוסחה שתחזיר את הממוצע המשוקלל של הציונים (סכום המכפלות בעמודה D חלקי סכום נקודות הזכות).

בדוגמה הנ"ל יהיו התוצאות:

21	Sum	14		1265
22	Average	4.6667	89.6667	90.35714286

שיטת חישוב שורש לפי ניוטון מתבצעת כך:
יהי A המספר שאת השורש שלו רוצים לחשב.
נגדיר:

$$X_1 = A/2$$

$$X_2 = (X_1 + A/X_1)/2$$

$$X_3 = (X_2 + A/X_2)/2$$

וכך הלאה. הנוסחה הכללית תהיה:

$$X_i = (X_{i-1} + A/X_{i-1})/2$$

Q2 בעמודה H בגיליון ANS החל מהתא H11 כתבו את הנוסחאות שיחשבו קירובים לשורש של הערך

בתא H10 (הערך A)

בתא H11 את X_1 ,

בתא H12 X_2

וכך הלאה עד ל-

X_{12} (בתא H22)

הנוסחאות יוגדרו כך שהכנסת ערך בתא H10 תגרום לחישוב אוטומטי של הקירובים לשורש, עד שבתא התחתון יהיה הקירוב הטוב ביותר.

לדוגמה עבור המספר 100 יראה הגיליון כך:

	G	H
10	A	100
11	X1	50
12	X2	26
13	X3	14.92307692
14	X4	10.81205393
15	X5	10.0304952
16	X6	10.00004636
17	X7	10
18	X8	10
19	X9	10
20	X10	10
21	X11	10
22	X12	10