



	A	B	C	D	S	T	U
1	N	1					
2	K	1					
3	M	1					
10		1	2	3	18	19	20
11	1	1	2	3	18	19	20
12	2	2	4	6	36	38	40
13	3	3	6	9	54	57	60
28	18	18	36	54	324	342	360
29	19	19	38	57	342	361	380
30	20	20	40	60	360	380	400

השתמשו בקובץ E2.xlsx.

בגיליון Ans1

Q1 בתאים A11:A30 הכניסו נוסחאות שיחזירו את המספרים $n, N+k, n+2k$ עד $n+19k$ כפונקציה של התאים B1 עבור n ו-B2 עבור k. רמז: מדובר בסדרה חשבונית.

Q2 בתאים B10:U10 הכניסו נוסחאות שיחזירו את המספרים m עד $m+19k$ כפונקציה של התאים B3 עבור m ו-B2 עבור k. רמז: מדובר בסדרה חשבונית.

Q3 בתאים B11:U30 הכינו לוח כפל על ידי כתיבת נוסחה אחת בלבד והעתקתה. הנוסחה צריכה להיות קשורה לשורת הכותרת בתאים B10:U20 ולעמודה הראשונה בתאים A11:A30. אם הערכים בהם ישתנו לוח הכפל ישתנה בהתאם. משמאל 2 דוגמאות לגיליון לאחר הכנסת הנוסחאות (חלק מהעמודות והשורות באמצע הגיליון מוסתרות)

בגיליון Ans2

אחת מהנוסחאות לחישוב סטיית תקן של אוכלוסייה

$$\sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n^2}}$$

היא

Q4 הכניסו לתאים A11:A30 נוסחאות שיחזירו מספרים שלמים אקראיים מהתפלגות אחידה בין הערך השלם בתא B1 לערך השלם בתא B2.

Q5 הכניסו לתאים B11:B30 נוסחאות שיחזירו את הערך בתא משמאל לנוסחה בריבוע.

Q6 הכניסו לתא A9 את סכום הערכים בתאים A11:A30

Q7 הכניסו לתא B9 את סכום הערכים בתאים B11:B30

Q8 הכניסו לתא A8 נוסחה שתחזיר את סטיית התקן של הערכים בתאים A11:A30, השתמשו בנוסחה דלעיל ובתאי העזר שיצרתם בשלבים הקודמים¹ (לצורך התרגיל ניתן להניח שזאת כל האוכלוסייה למרות שברור שזה לא המצב ומדובר במדגם).

Q9 הכניסו לתא A7 שוב סטיית תקן והפעם בעזרת הפונקציה Stdevp של Excel

Q10 הכניסו לתא A6 את ההפרש בערך מוחלט בין הערכים בתאים A7,A8

שאלה למחשבה מה קורא אם מוחקים את הערך בתא A11 איזה מתשובות המספריות שנקבל בתאים A7,A8 (אם בכלל) נכונה ולמה

	A	B
1	From	1
2	To	20
3		
4	$\sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n^2}}$	
5		
6	0	
7	4.988737	
8	4.988737	20
9	175	2029
10	X	X ²
11	15	225
12	16	256
13	15	225
14	3	9
15	12	144
16	20	400
17	11	121
18	14	196
19	3	9
20	7	49
21	5	25
22	6	36
23	8	64
24	2	4
25	8	64
26	3	9
27	8	64
28	8	64
29	4	16
30	7	49

¹ ניתן, כמובן, להשתמש בתאי עזר נוספים אבל הם לא יבדקו על ידי תוכנת הבדיקה