



השתמשו בקובץ E8.xlsx.

הערה צריך את הפונקציה sum ב spss עד כמה שזכור לי לימדתי בכל הקבוצות אבל החשד מנקר בלבבי ולכן הסרט הקצר בדרך

### בגיליון Data

נתוני מחקר

המשתנים A1-A6 מכילים מספרים הסקאלה היא 0-100 כולל  
 המשתנים B1-B6 מכילים מספרים שלמים הסקאלה היא 1-7 כולל  
 המשתנים C1-C6 מכילים מספרים שלמים הסקאלה היא 1-9 כולל  
 המשתנים D1-D6 מכילים מספרים שלמים הסקאלה היא 1-9 כולל  
 הערך 9- הוא ערך חסר עבור כל הנתונים. יתכנו תאים המכילים "" בנתונים וגם הם ערכים חסרים (מסוג שונה מ 9-)

### בגיליון 2Spss

- Q1 יצרו טבלה שתכיל עבור כל תצפית את כל הנתונים בגיליון Data אל תשנו את שמות המשתנים.
- Q2 יצרו ספר עבודה חדש בשם E8.2Spss המכיל העתק של הגיליון 2Spss. אל תשכחו לסגור אותו.

### ב SPSS

- Q3 הגדירו File Handle בשם D למיקום ספר העבודה E8.2Spss שיצרתם בשאלה 2.
- Q4 קראו את הנתונים ל Spss בשימוש ב File Handle, תנו מיקום מדויק לנתונים.
- Q5 הגדירו ערכים חסרים למשתנים.
- Q6 יצרו משתנה חדש בשם Factor1 שיקבל את מספר הפעמים שהמשתנים B1-B6 מכילים ערך בין 5-7 כולל.
- Q7 יצרו משתנה חדש בשם Factor2 שיקבל את הערך 1 אם אחד ואחד בלבד משני התנאים הבאים מתקיים:
- סכום הערכים החוקיים של המשתנים A1-A6 גדול מ 300
  - סכום הערכים החוקיים של המשתנים C1-C6 גדול מ 27
- המשתנה יקבל את הערך 2 כאשר שני התנאים מתקיימים בו זמנית, את הערך 0 כאשר שניהם לא מתקיימים, ואת הערך החסר של המערכת אם לא ניתן לחשב את ערכו.
- Q8 בדקו האם יש אפקט של המשתנה Factor1 על הממוצע של סכום הערכים של המשתנים A1-A6.
- Q9 בהנחה שאכן יש אפקט בשאלה 8 בצעו מבחן Post.
- Q10 חוקר טוען שהממוצע של כל אחד מהמשתנים A1-A6 שונה עבור הקבוצה באוכלוסייה שעבורה המשתנה Factor2=1 מהממוצע שלהם ביתר הקבוצות של Factor2 בדקו (רמז מדובר ב 6 מבחנים אחד עבור כל אחד מהמשתנים A1-A6).
- Q11 העבירו את הפלט (ללא טעויות) של Spss לגיליון חדש בשם FromSpss בספר העבודה של התרגיל. השתמשו בפרוצדורה Output Export כדי ליצר ספר עבודה של אקסל המכיל את הפלט, והעבירו את הגיליון שנוצר לספר העבודה של התרגיל. אל תשכחו לשנות את שם הגיליון ל FromSpss.
- Q12 העבירו את התחביר שיצר את הפלט כולל קריאת הנתונים לגיליון חדש בשם SpssSyntax בספר העבודה של התרגיל הדביקו אותו החל מתא A1

### בגיליון 1

- Q13 הכניסו לתא A1 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q8.
- Q14 הכניסו לתא B1 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערכו של סטטיסטי המבחן בשאלה Q8.



- Q15 הכניסו לתא A2 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערכו של ההפרש הממוצע בין סכום ערכי A1-A6 של קבוצת Factor1=2 לסכום ערכי A1-A6 של קבוצת Facto1=3.
- Q16 הכניסו לתא B2 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות ההפרש הממוצע בין סכום ערכי A1-A6 של קבוצת Factor1=2 לסכום ערכי A1-A6 של קבוצת Facto1=3 לא למדנו לטפל בכוכבית אז אם ההפרש מובהק זה יהיה רצף של תווים ולא מספר.
- Q17 הכניסו לתא A3 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערכו של ההפרש הממוצע בין סכום ערכי A1-A6 של קבוצת Factor1=2 לסכום ערכי A1-A6 של קבוצת Facto1=4.
- Q18 הכניסו לתא B3 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות ההפרש הממוצע בין סכום ערכי A1-A6 של קבוצת Factor1=2 לסכום ערכי A1-A6 של קבוצת Facto1=4 לא למדנו לטפל בכוכבית אז אם ההפרש מובהק זה יהיה רצף של תווים ולא מספר.
- Q19 הכניסו לתאים C1-C6 נוסחאות המתייחסות לגיליון FromSpss שיחזירו את ערכו המוחלט של סטטיסטי המבחן בשאלה 10 עבור המשתנים A1-A6 בהתאמה
- Q20 הכניסו לתאים D1-D6 נוסחאות המתייחסות לגיליון FromSpss שיחזירו את מובהקות המבחן בשאלה 10 עבור המשתנים A1-A6 בהתאמה