



השתמשו בקובץ E7.xlsx.

### בגיליון Data

נתוני מחקר

המשתנים A1-A6 מכילים מספרים הסקאלה היא 0-100 כולל  
 המשתנים B1-B6 מכילים מספרים הסקאלה היא 1-7 כולל  
 המשתנים C1-C6 מכילים מספרים הסקאלה היא 1-9 כולל  
 המשתנים D1-D6 מכילים מספרים הסקאלה היא 1-9 כולל  
 הערך 9- הוא ערך חסר עבור כל הנתונים. יתכנו תאים ריקים בנתונים וגם הם ערכים חסרים  
 (מסוג שונה מ 9-)  
 המשתנים שמסתיימים במספר זוגי הם ערכי Post עבור המניפולציה והמשתנים שמסתיימים  
 במספר אי זוגי הם ערכי ה Pre בהתאמה לדוגמה A2 הוא ערך Post למבחן שעבורו A1 הוא  
 ערך ה Pre

### בגיליון 2Spss

- Q1 יצרו טבלה שתכיל עבור כל מועמד את כל הנתונים בגיליון Data אל תשנו את שמות המשתנים.
- Q2 יצרו ספר עבודה חדש בשם E7.2Spss המכיל העתק של הגיליון 2Spss לאחר שכל הנוסחאות הוחלפו בערכיהן. אל תשכחו לסגור אותו.

### ב SPSS

- Q3 הגדירו File Handle בשם D למיקום ספר העבודה שיצרתם בשאלה 2.
- Q4 קראו את הנתונים ל Spss בשימוש ב File Handle, תנו מיקום מדויק לנתונים.
- Q5 הגדירו ערכים חסרים למשתנים.
- Q6 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על המבחן הראשון (המשתנים A1,A2).
- Q7 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על המבחן השני (המשתנים A3,A4)
- Q8 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על המבחן השלישי (המשתנים A5,A6)
- Q9 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון הראשון (המשתנים B1,B2).
- Q10 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון השני (המשתנים B3,B4)
- Q11 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון השלישי (המשתנים B5,B6)
- Q12 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון הרביעי (המשתנים C1,C2).
- Q13 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון החמישי (המשתנים C3,C4)
- Q14 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון השישי (המשתנים C5,C6)
- Q15 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון השביעי (המשתנים D1,D2).
- Q16 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון השמיני (המשתנים D3,D4)
- Q17 בדקו האם יש אפקט של המניפולציה על השאלון התשיעי (המשתנים D5,D6)
- Q18 יצרו משתנה חדש B1HIGH המשתנה יקבל את הערך 1 אם המשתנה B1 גדול מ4 ואת הערך 0 אם המשתנה B1 קטן או שווה ל4 אם ערכו של B1 אינו ידוע גם ערכו של B1HIGH אינו ידוע.
- Q19 יצרו משתנה חדש B2HIGH המשתנה יקבל את הערך 1 אם המשתנה B2 גדול מ4 ואת הערך 0 אם המשתנה B2 קטן או שווה ל4 אם ערכו של B2 אינו ידוע גם ערכו של B2HIGH אינו ידוע.
- Q20 יצרו משתנה חדש B3HIGH המשתנה יקבל את הערך 1 אם המשתנה B3 גדול מ4 ואת הערך 0 אם המשתנה B3 קטן או שווה ל4 אם ערכו של B3 אינו ידוע גם ערכו של B3HIGH אינו ידוע.
- Q21 יצרו משתנה חדש B4HIGH המשתנה יקבל את הערך 1 אם המשתנה B4 גדול מ4 ואת הערך 0 אם המשתנה B4 קטן או שווה ל4 אם ערכו של B4 אינו ידוע גם ערכו של B4HIGH אינו ידוע.



- Q22 בדקו האם הממוצע של A1 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B1HIGH
- Q23 בדקו האם הממוצע של A1 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B2HIGH
- Q24 בדקו האם הממוצע של A1 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B3HIGH
- Q25 בדקו האם הממוצע של A1 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B4HIGH
- Q26 בדקו האם הממוצע של A3 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B1HIGH
- Q27 בדקו האם הממוצע של A3 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B2HIGH
- Q28 בדקו האם הממוצע של A3 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B3HIGH
- Q29 בדקו האם הממוצע של A3 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B4HIGH
- Q30 בדקו האם הממוצע של A5 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B1HIGH
- Q31 בדקו האם הממוצע של A5 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B2HIGH
- Q32 בדקו האם הממוצע של A5 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B3HIGH
- Q33 בדקו האם הממוצע של A5 שונה בקבוצות המוגדרות על-ידי ערכי B4HIGH
- Q34 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
- Q35 העבירו את התחביר שיצר את הפלט כולל קריאת הנתונים לגיליון חדש בשם SpssSyntax בספר העבודה של התרגיל הדביקו אותו החל מתא A1

### בגיליון 1

- Q36 הכניסו לתא A1 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q6.
- Q37 הכניסו לתא B1 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערכו המוחלט של סטטיסטי המבחן בשאלה Q6.
- Q38 הכניסו לתא A2 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q7.
- Q39 הכניסו לתא A3 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q8.
- Q40 הכניסו לתא A4 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q9.
- Q41 הכניסו לתא A5 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q10.
- Q42 הכניסו לתא A6 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q11.
- Q43 הכניסו לתא A7 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q12.
- Q44 הכניסו לתא A8 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q13.
- Q45 הכניסו לתא A9 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q14.
- Q46 הכניסו לתא A10 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q15.
- Q47 הכניסו לתא A11 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q16.
- Q48 הכניסו לתא A12 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q17.
- Q49 הכניסו לתא A13 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q22.



- Q50 הכניסו לתא B13 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את ערכו המוחלט של סטטיסטי המבחן בשאלה Q22.
- Q51 הכניסו לתא A14 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q23.
- Q52 הכניסו לתא A15 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q24.
- Q53 הכניסו לתא A16 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q25.
- Q54 הכניסו לתא A17 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q26.
- Q55 הכניסו לתא A18 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q27.
- Q56 הכניסו לתא A19 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q28.
- Q57 הכניסו לתא A20 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q29.
- Q58 הכניסו לתא A21 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q30.
- Q59 הכניסו לתא A22 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q31.
- Q60 הכניסו לתא A23 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q32.
- Q61 הכניסו לתא A24 נוסחה המתייחסת לגיליון FromSpss שתחזיר את מובהקות המבחן בשאלה Q33.