



### תוכן עניינים

|    |   |
|----|---|
| 2  | מבוא  |
| 2  | תפקידי התוכנה   |
| 2  | מבנה המסך   |
| 2  | סוגי נתונים   |
| 3  | פתיחת קובץ, שמירה בשם ושמירה מהירה                            |
| 3  | תנועה בחוברת העבודה   |
| 3  | תנועה בגיליון   |
| 3  | מעבר בין גיליונות   |
| 3  | סימון תאים (בחירת טווחים)                                     |
| 3  | הזנת נתונים   |
| 5  | ביטול פעולות וחזרה על פעולות                                  |
| 5  | ניקוי תאים  |
| 6  | פעולות על גיליון (שינוי שם, הוספה, העברה, העתקה ומחיקה)       |
| 6  | אימות נתונים  |
| 9  | הקפאת חלונות  |
| 10 | פונקציות  |
| 11 | סכום אוטומטי  |
| 11 | אשף הפונקציות   |
| 11 | העתקה והעברה של תאים  |
| 11 | העתקה והעברה של טקסט ושל מספרים                               |
| 11 | העתקת נוסחאות ופונקציות עם כתובות יחסיות                      |
| 12 | טבלאות החלטה, תאי עזר וכתובות מוחלטות                         |
| 12 | כתובות מוחלטות למחצה  |
| 13 | עיצוב ועריכה של חוברת העבודה                                  |
| 13 | הוספה ומחיקה של שורות ועמודות                                 |
| 13 | הוספה ומחיקה של תאים  |
| 13 | עיצוב תאים  |
| 16 | שינוי רוחב עמודות וגובה שורות                                 |
| 16 | הסתרת עמודות, שורות וגיליונות                                 |
| 18 | הוספת שמות לתאים ולטווחים                                     |
| 18 | הגדרת שם לתא בודד   |
| 18 | הוספת שמות לתאים רבים בו-זמנית                                |
| 18 | הוספת שמות לטווח תאים   |
| 19 | החלת שמות תאים  |
| 19 | שימוש בשמות של תאים וטווחים בעת כתיבת נוסחא או לתנועה בגיליון |
| 20 | הוספת הערות לתאים   |
| 20 | הוספת תיבת טקסט   |

## מבוא

### תפקידי התוכנה

הגיליון האלקטרוני בנוי מאוסף של תאים. כל תא יכול להכיל מלל, מספרים, נוסחאות ופונקציות. יתרונו הגדול של הגיליון טמון ביכולתו לקשר בין התאים השונים. לאחר כל שינוי בערכו של תא מסוים מתעדכנים אוטומטית כל הערכים הקשורים בו בגיליון. לפיכך ניתן לבנות בעזרת הגיליון האלקטרוני מודלים חישוביים מורכבים (סטטיסטיים, מתימטיים, פיננסיים, ועוד).

### מבנה המסך

- חוברת עבודה, גיליונות, עמודות, שורות ותאים.
- סרגל הכלים לגישה מהירה
- שורת הכרטיסיות (תפריטים)
- שורת הנוסחאות
- תיבת השם
- שורת המצב

### סוגי נתונים

ניתן למלא את תאי הגיליון בארבעה סוגי נתונים:

- **ערכים חשבוניים:** מספרים, שניתן לבצע בעזרתם חישובים.
- **מחרוזות:** טקסט. הטקסט יכול להיות כל תו שהוא כולל אותיות ומספרים.
- **נוסחאות:** חישובים הכוללים הפניות לתאים על ידי ציון כתובתם, ערכים חשבוניים וסימני פעולות מתמטיות. בגיליון מופיעה תוצאת הנוסחא ואילו את הנוסחא עצמה ניתן לראות בשורת הנוסחאות. מזהים אותן על ידי סימן = לשמאלם.
- נוסחה באקסל מתחילה תמיד בסימן =. אם לא מתחילים ב = אקסל תתייחס לתוכן התא כמחרוזת (מלל). את הפעולות החשבוניות מבצעים בעזרת האופרטורים: +, -, \*, /, ^.
- הנוסחא יכולה להיות מורכבת ממספרים ומאופרטורים (למשל 2+5=); ; מכתובות של תאים ומאופרטורים (לדוגמא: =A1+G3); ; או משילוב של כתובות, מספרים ואופרטורים.
- **פונקציות:** פונקציות הן אלגוריתמים הכלולים בתוכנה והמבצעים פעולות נפוצות שונות. אקסל מציעה מגוון רחב של פונקציות בתחומים שונים: פיננסי, מתימטיקה וטריגונומטריה, סטטיסטיקה, ועוד. כדי להשתמש בפונקציות יש להשתמש בתחביר הפונקציה. התחביר הכללי של כל הפונקציות זהה: (מבנה תחבירי המשתנה מפונקציה לפונקציה) שם הפונקציה.

## פתיחת קובץ, שמירה בשם ושמירה מהירה

- הורד מאתר הקורס את קובץ האקסל exercise05.
- שמור את הקובץ בשם: 'תרגיל 5 – הפתרון שלי'.
- שמור את הקובץ פעם נוספת בשמירה מהירה.

## תנועה בחוברת העבודה

### תנועה בגיליון

- End ,Home ,PgDn ,PgUp
- Ctrl+End ,Ctrl+Home
- Ctrl + חיצים
- פס גלילה אנכי, פס גלילה אופקי
- מקש פונקציונלי F5, תיבת שם

### מעבר בין גליונות

- בעזרת העכבר
- בעזרת המקלדת : Ctrl+PgDn ,Ctrl+PgDn

## סימון תאים (בחירת טווחים)

- תא בודד, מס' תאים ברצף, מס' תאים שאינם ברצף
- שורה בודדת, מס' שורות ברצף, מס' שורות לא ברצף
- עמודה בודדת, מס' עמודות ברצף, מס' עמודות לא ברצף
- גיליון בודד, מס' גליונות ברצף, מס' גליונות שאינם ברצף

## הזנת נתונים

בגיליון 1-30 בצע את הפעולות הבאות:

1. הזן לתא A1 את המספר 20
2. הזן לתא A2 את המילה שלום
3. עבור לתא E5 בעזרת המקש F5, והזן בו את המספר 20
4. עבור לתא G5 בעזרת תיבת השם, והזן בו את הספרה 2

5. הזן בתא A3  $20+2$

6. הזן בתא A4  $=20+2$

7. בתא A5 חשב את סכום התאים E5 ו-G5 -- הזן  $E5+G5$

8. בתא A6 חשב את סכום התאים E5 ו-G5 -- הזן  $=E5+G5$

9. בתא A7 הזן את הפונקציה  $=sum(E5,G5)$

10. בתא A8 הזן את הפונקציה  $=sum(E5:G5)$

11. בתאים הבאים הזן את הנוסחאות בלי להשתמש במקלדת לשם הקלדת שמות התאים:

▪ בתא F7 הזן  $=E5-G5$

▪ בתא F8 הזן  $=E5*G5$

▪ בתא F9 הזן  $=E5/G5$

▪ בתא F10 הזן  $=E5^G5$

12. תיקון תוכן של תא:

▪ תקן את החישוב שבתא A3 בעזרת המקש הפונקציונלי F2.

▪ תקן את הנוסחא שבתא A5 בעזרת העכבר.

▪ תקן את החישוב שבתא A3 בעזרת המקש הפונקציונלי F2.

▪ תקן את הנוסחא שבתא A5 בעזרת העכבר.

13. הזנת נתונים:

▪ הזן בטווח התאים A17:C19 את המספרים 1-9, תוך שימוש במקש Enter.

▪ הזן בטווח התאים E17:G19 את המספרים 1-9, תוך שימוש במקש Tab.

▪ הזן בתא B32 את התאריך של היום (יום וחודש) – לדוגמא: 14/11

▪ הזן בתא C32 את השעה הנוכחית (שעות ודקות) – לדוגמא: 14:45

▪ הזן בתא D32 את מס' ת.ז. הבא: 012345678

14. שינוי עיצוב של תא.

▪ שנה את עיצוב התאים בטווח B24:D34 לפי הכותרות בעמודה A בעזרת תפריט עיצוב תאים

כרטיסיה בית < מספר (לחיצה על החץ) < לשונית מספר.

▪ הזן שוב לתא D32 את מס' ת.ז.: 012345678 (מה ההבדל ביחס לפעם הקודמת?)

15. מילוי אוטומטי של סדרות, בעזרת ידית המילוי

- צור את הסדרה 1-5 בטווח A36:A40 ע"י גרירת הפינה השמאלית התחתונה של תא A36
- צור סדרה של ימים בטווח B36:B40 ע"י גרירת הפינה השמאלית התחתונה של תא B36
- צור סדרה של חודשים בטווח C36:C40 ע"י גרירת התא C36
- צור סדרה של שנים בטווח D36:D40 ע"י גרירת התא D36
- צור סדרה של "תרגילים" בטווח E36:E40 ע"י גרירת התא E36

## ביטול פעולות וחזרה על פעולות

16. בטל את הפעולה האחרונה שביצעת

לחץ על המקשים Ctrl + Z

17. בטל עוד 4 פעולות אחרונות

לחץ על המשולש הנוטה מטה משמאלו של החץ 'בטל' (בסרגל הכלים לגישה מהירה) < בחר בעזרת העכבר 3 פעולות אחרונות

18. חזור על הפעולה האחרונה שביצעת

לחץ על המקשים Ctrl + Y

19. חזור על עוד 4 פעולות אחרונות שביצעת

לחץ על המשולש הנוטה מטה משמאלו של החץ 'בצע שוב' (בסרגל הכלים לגישה מהירה) < בחר בעזרת העכבר 3 פעולות אחרונות

## ניקוי תאים

20. ניקוי תוכן – מחק את תוכן התא E5:

סמן את התא < לחץ על המקש Delete במקלדת

21. ניקוי תוכן – מחק את תוכן התא F5:

סמן את התא < כרטיסיה בית < נקה < תוכן

22. ניקוי עיצובים – נקה את העיצובים בטווח התאים F7:F10 (מבלי למחוק את התוכן):

סמן את התאים < כרטיסיה בית < נקה < עיצובים

23. בטל את שלושת הפעולות האחרונות שביצעת

24. ניקוי הערות – בטווח התאים F7:F10 (מבלי למחוק את התוכן):

סמן את התאים < כרטיסיה בית < נקה < הערות

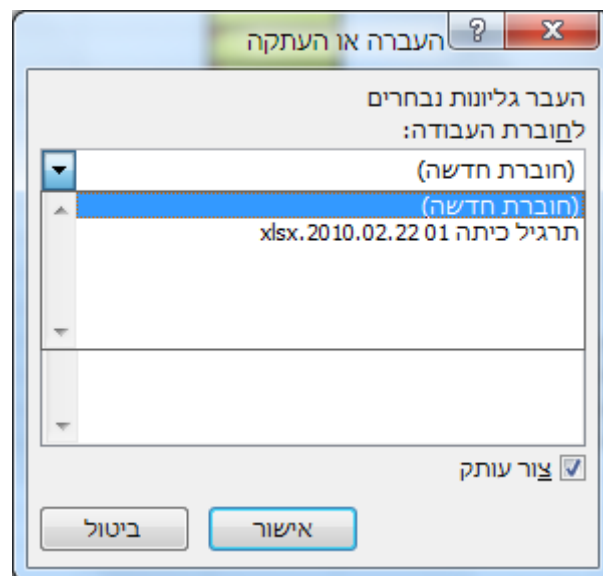
25. ניקוי כללי – נקה את טווח התאים F7:F10 מהתכנים, ההערות והעיצובים:

סמן את התאים < כרטיסיה בית < נקה < הכל

## פעולות על גיליון (שינוי שם, הוספה, העברה, העתקה ומחיקה)

26. העתקת גיליון – העתק את הגיליון "1-30" לחוברת עבודה חדשה:

הצב את הסמן על לשונית הגיליון < לחצן ימני בעכבר < העברה או העתקה < בתיבת הדו-שיח  
בחר: העבר גיליונות נבחרים לחוברת העבודה: (חוברת חדשה); וסמן "צור עותק" < אישור



27. שינוי שם – שנה את שם הגיליון "1-30" שבחוברת העבודה החדשה לשם "הפתרון שלי":

הצב הסמן על לשונית הגיליון < לחצן ימני בעכבר < שנה שם < הקלד "הפתרון שלי" < enter  
(לחילופין באמצעות כרטיסיה בית < רצועה תאים < שנה שם גיליון)

28. הוספת גיליון – הוסף גיליון בסוף חוברת העבודה החדשה שיצרת:

הצב את הסמן על הלשונית של גיליון העבודה "הפתרון שלי" < כרטיסיה בית < רצועה תאים  
< הוסף < הוסף גיליון

29. העברת גיליון – העבר את הגיליון "הפתרון שלי" לתחילת חוברת העבודה:

הצב הסמן על לשונית הגיליון < לחצן ימני בעכבר < העברה או העתקה < סמן 'לפני גיליון 1'  
< אישור (לחילופין: באמצעות גרירת הגיליון)

30. מחיקת גיליון – מחק את גיליון 1:

סמן את לשונית הגיליון < לחצן ימני בעכבר < מחק < אישור (לחילופין באמצעות הכרטיסיה  
בית < רצועה תאים < מחק < מחק גיליון) שים לב שפעולה זו בלתי הפיכה!

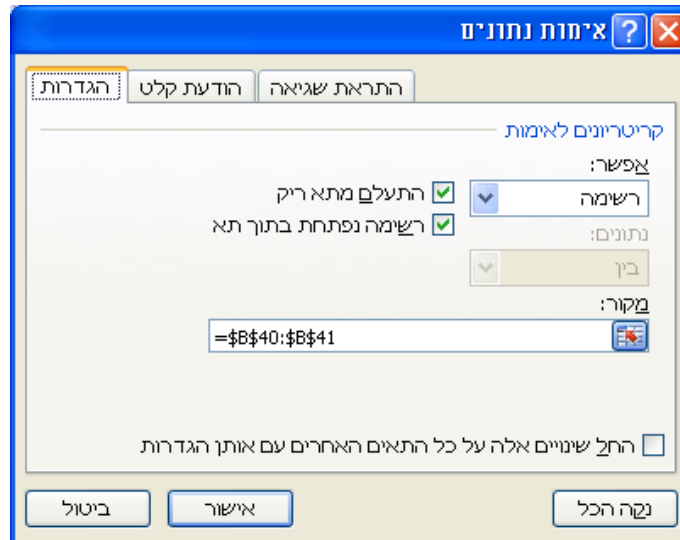
## אימות נתונים

אימות נתונים מאפשר להגביל את הזנת הנתונים לערכים שעונים על קריטריונים שונים.

עבור לגיליון "31-43", ובצע את התרגילים הבאים:

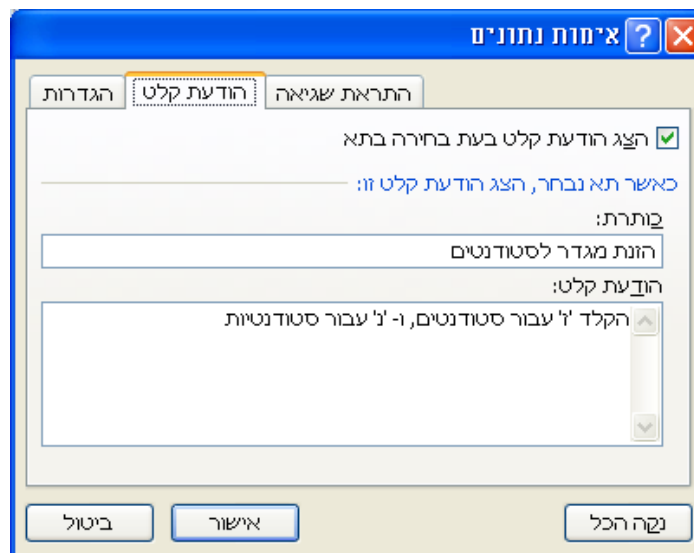
31. הגבל את הערכים אותם ניתן להזין לתאים שבטווח C2:C11 לערכים 'ז' עבור סטודנטים, ו- 'נ' עבור סטודנטיות.

סמן את טווח התאים C2:C11 < כרטיסיה נתונים < ברצועה כלי נתונים בחר אימות נתונים < לשונית הגדרות < סמן לפי התמונה הבאה:



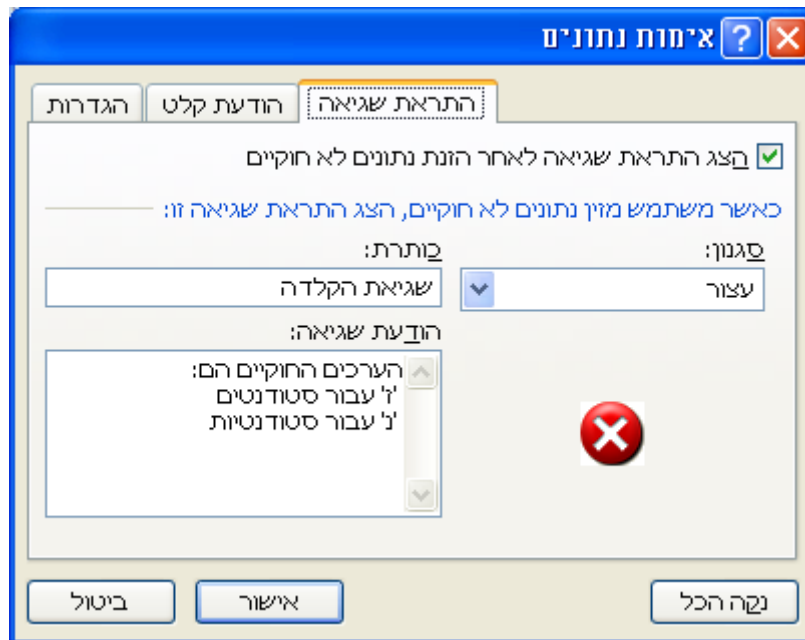
32. הוסף הודעת קלט שתוצג בטווח התאים C2:C11

עבור ללשונית הודעת קלט והגדר אותה כך:



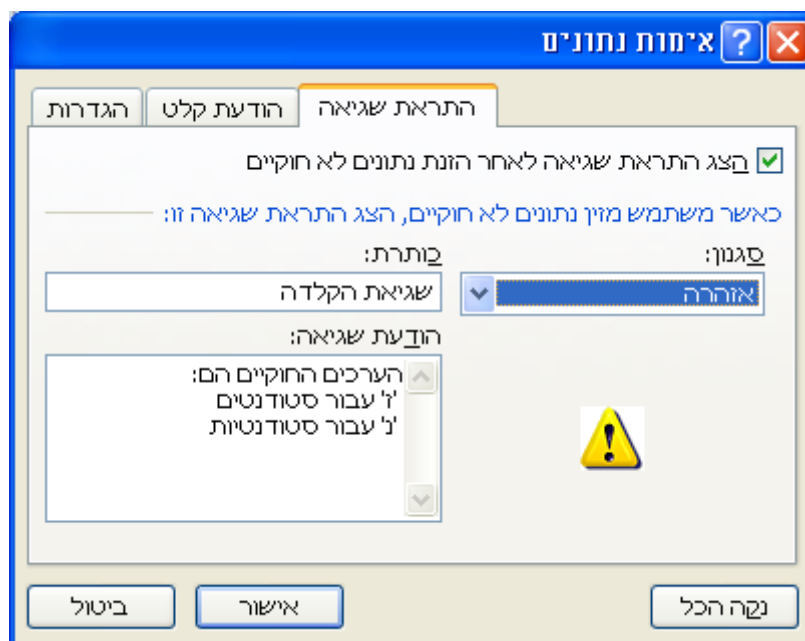
33. הוסף התראת שגיאה שתוצג בטווח התאים C2:C11

עבור ללשונית התראת שגיאה והגדר אותה כך:



34. הקלד נתונים (שגויים ונכונים) בטווח התאים C2:C11

35. שנה את הגדרת התראת השגיאה כך:



36. הקלד נתונים (שגויים ונכונים) בטווח התאים C2:C11

37. הקף בעיגול נתונים לא חוקיים בטווח התאים C2:C11

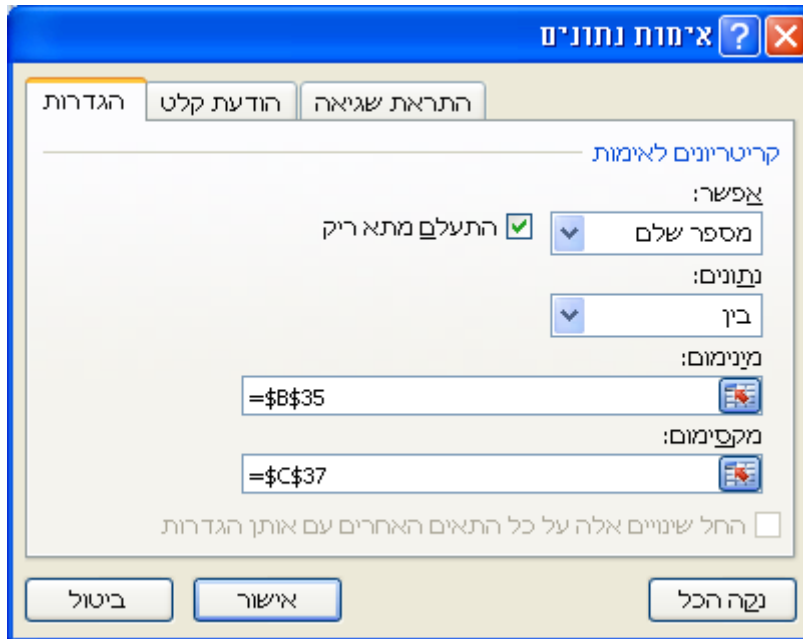
סמן את טווח התאים C2:C11 < כרטיסיה נתונים < ברצועה כלי נתונים בחר אימות נתונים <  
< הקף בעיגול נתונים לא חוקיים <  
כדי לנקות את העיגולים יש לסמן את התאים בהם רוצים לבטלם < כרטיסיה נתונים <  
ברצועה כלי נתונים בחר 'נקה מעגלי אימות'



38. שנה חזרה את הגדרת התראת השגיאה לאופן בו היא הוגדרה בסעיף 33 לעיל.

39. הגדר כללי אימות נתונים לטווחי התאים D2:F11 ו-H2:I11 שיאפשרו הקלדת מספרים שלמים בין אפס למאה בלבד.

סמן את טווחי התאים D2:F11 ו-H2:I11 < כרטיסיה נתונים < ברצועה כלי נתונים בחר אימות נתונים <



40. הקלד נתונים (שגויים ונכונים) בטווחי התאים D2:F11 ו-H2:I11

41. ניקוי כללי אימות נתונים:

כדי לנקות כללי אימות נתונים יש לסמן את התאים בהם רוצים לבטל את אימות הנתונים <  
כרטיסיה נתונים < ברצועה כלי נתונים אימות נתונים < בחלונית שנפתחה בחר בלשונית  
הגדרות < נקה הכל

## הקפאת חלונות

הקפאת חלונות מאפשרת להציג באופן קבוע חלקים מסוימים של גיליון העבודה על גבי המסך.  
ניתן להקפיד עמודות ו/או שורות נבחרות.

42. הצג באופן קבוע על המסך את שורה 1 ואת עמודות A-B:

הצב את הסמן בתא C2 < כרטיסיה תצוגה < רצועה הקפאת חלונות < הקפאת חלונות

43. בטל את הקפאת חלונות

כרטיסיה תצוגה < רצועה הקפאת חלונות < בטל הקפאת חלונות

## פונקציות

המבנה התחבירי הבא מתייחס לפונקציות שיוזכרו בסעיפים 44-54.

(איבר 255, איבר 254, ..., איבר 3, איבר 2, איבר 1) שם הפונקציה

כאשר איבר יכול להיות כל אחד מהבאים:

- מספר
- הפניה לתא
- הפניה לטווח תאים
- נוסחא
- פונקציה

ניתן לשלב באותה הפונקציה איברים מסוגים שונים.

**עבור לגיליון "44-54"**, ובצע את התרגילים הבאים:

44. Sum. חשב בתא B32 את סכום המשקולות של מטלות הקורס.

=SUM(B25:B29)

45. Average. חשב בתא D13 את הממוצע של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=AVERAGE(D2:D11)

46. Median. חשב בתא D14 את החציון של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=MEDIAN(D2:D11)

47. Mode. חשב בתא D15 את השכיח של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=MODE(D2:D11)

48. Max. חשב בתא D16 את הערך המקסימלי של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=MAX(D2:D11)

49. Min. חשב בתא D17 את הערך המינימלי של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=MIN(D2:D11)

50. STDEV. חשב בתא D18 את סטיית התקן של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=STDEV(D2:D11)

51. VAR. חשב בתא D19 את השונות של ציוני הסטודנטים בתרגיל 1.

=VAR(D2:D11)

## סכום אוטומטי

52. count. חשב בתא D20 את מספר הסטודנטים שהגישו את תרגיל 1.

עמוד על תא D20 < כרטיסיה בית < רצועה עריכה < סכום אוטומטי < בחר 'ספירת מספרים'  
< סמן את טווח התאים D2:D11 < Enter  
הנוסחא שתופיע בתא בתום הפעולה:

= COUNT (D2:D11)

## אשף הפונקציות

הזן את הפונקציות הנדרשות בסעיפים שלהלן בעזרת אשף הפונקציות.

53. counta. חשב בתא B25 את מספר הסטודנטים בכיתה (לפי שם הסטודנט).

עמוד על תא B25 < אשף הפונקציות < פונקציות נוספות < בחר קטגוריה סטטיסטיקה <  
מלא את החללים לפי הנחיות האשף < אישור  
הנוסחא שתופיע בתא בתום הפעולה:

=COUNTA(B2:B11)

54. מצא בעזרת אשף הפונקציות מה מבצעות הפונקציות Countblank, Large ו-Small.

## העתקה והעברה של תאים

עבור לגיליון "55-56"

### העתקה והעברה של טקסט ושל מספרים

55. העתק את התאים בטווח A1:B5 לטווח התאים A8:B12.

סמן את התאים להעתקה < כרטיסיה בית < רצועה לוח < העתק < מעבר לתא הימני העליון  
של הטווח אליו רוצים להעתיק את הנתונים < כרטיסיה בית < רצועה לוח < הדבק

56. העבר את התאים המצויים בטווח A8:B12 לטווח D1:E5

סמן את התאים להעתקה < כרטיסיה בית < רצועה לוח < גזור < מעבר לתא הימני העליון של  
הטווח אליו רוצים להעתיק את הנתונים < כרטיסיה בית < רצועה לוח < הדבק

### העתקת נוסחאות ופונקציות עם כתובות יחסיות

עבור לגיליון "57-58"

57. העתק את הנוסחא לחישוב ממוצע התרגילים מדניאל לשאר הסטודנטים.

לחצן ימני בעכבר על תא G2 < העתק < סמן את התאים G3:G11 < לחצן ימני בעכבר <  
הדבק

58. העתק את הנוסחאות הנמצאות בטווח התאים D13:D20 לטווח התאים E13:J20

סמן את טווח התאים D13:D20 < סמן את טווח התאים E13:J13 < Enter

## טבלאות החלטה, תאי עזר וכתובות מוחלטות

### עבור לגיליון "59-60"

תא עזר הוא תא המשמש אותנו לחישובים בנוסחאות ובפונקציות. כאשר יש שינוי בערך המצוי בתא העזר, ניתן לעדכן את הנוסחאות בתאים הקשורים אליו בקלות, בלא צורך לתקן את הנוסחאות אחת אחר השנייה. פשוט משנים את הערך בתא העזר. את תאי העזר אנו מרכזים בטבלאות החלטה (או טבלת עזר).

תא J2 מחשב את הממוצע המשוקלל של הפרויקט והתרגילים לדניאל (אין פונקציה לממוצע משוקלל). תא K2 מציג את הציון של דניאל במילים.

59. העתק את הנוסחא שבתא J2 לטווח התאים J3:J11

מדוע יש שגיאה בתוצאות בטור J?

60. תקן את הנוסחא שבתא J2 כך שתאי העזר שבה יהיו תאים מוחלטים; ואח"כ העתק את

הנוסחא בשנית לטווח התאים J3:J11

קיבוע של תא (כתובת מוחלטת) נעשה ע"י הוספת הסימן \$ לפני מציין העמודה, והוספת הסימן \$ לפני מציין השורה. ניתן לבצע זאת ע"י עמידה על כתובת התא ולחיצה על המקש הפונקציונלי F4.

הנוסחא בתא J2 צריכה להיות:

$$=D2*\$B\$27+E2*\$B\$28+F2*\$B\$29+H2*\$B\$30+I2*\$B\$31$$

לעתקת הנוסחא: עמוד על ידית הגרירה של תא J2 < גרור את העכבר עד לתא J11

שנה את המשקל היחסי של התרגילים והפרויקט בתאי העזר כרצונך. שים לב כיצד משתנית התוצאה בממוצע המשוקלל של הסטודנטים.

## כתובות מוחלטות למחצה

### עבור לגיליון "61"

לעתים נדרש קיבוע של חלק מכתובת התא, דהיינו קיבוע מציין השורה בלבד או קיבוע מציין העמודה בלבד. אם ברצוננו לקבע את השורה בלבד בתוך כתובת התא עלינו להוסיף את הסימן \$ רק לפני מציין השורה, ואם ברצוננו לקבע רק את העמודה עלינו להוסיף את הסימן \$ רק לפני מציין העמודה.

לדוגמא:

A\$2 : קיבוע השורה בכתובת התא A2 יראה כך:

\$A2 : קיבוע העמודה בכתובת התא A2 יראה כך:

61. הזן בתא B2 נוסחא, תוך שימוש בכתובות מוחלטות למחצה, והעתק אותה לתאים האחרים בלוח הכפל.

## עיצוב ועריכה של חוברת העבודה

### הוספה ומחיקה של שורות ועמודות

#### עבור לגיליון "62-64"

62. הוסף שתי שורות לפני השורה הראשונה:

סמן שורת 1-2 ע"י לחיצה על מציין השורה (לחץ על מציין השורה 1 ומבלי להרפות מהמקש השמאלי של העכבר גרור את הסמן למציין השורה 2) < כרטיסיה בית < רצועה תאים < הוסף < הוסף שורות לגיליון < נקה עיצוב

63. הוסף 4 עמודות לפני העמודה D:

סמן את העמודות D-E-F-G. לחץ על מציין העמודה D, לחץ על מקש shift ועל מציין העמודה G < לחצן ימני בעכבר באיזור המסומן < הוסף < נקה עיצוב

64. מחק את העמודה F:

סמן את עמודה F < תפריט כרטיסיה בית < רצועה תאים < מחק < מחק עמודות בגיליון

### הוספה ומחיקה של תאים

#### עבור לגיליון "65-66"

65. הוסף תאים מימין לטווח התאים A3:A13

סמן את תחום התאים A3:A13 < כרטיסיה בית < רצועה תאים < הוסף < הוספת תאים < הסט תאים לשמאל

66. הוסף תאים מימין לטווח התאים A15:A39

סמן את תחום התאים A15:A39 < לחצן ימני בעכבר < הוספה < הסט תאים לשמאל

### עיצוב תאים

#### עבור לגיליון "67-77"

67. **עיצוב גופן – בתא A1 הזן הכותרת: "תרגול באקסל".** עזב התא בגופן David, גודל 24, כחול, מודגש, עם שני קווים למטה:
- הזן הכותרת < סמן התא < כרטיסיה בית < רצועה גופן < לחץ על החץ הפותח את החלונית עיצוב תאים < לשונית גופן < עשה את הבחירות המתאימות < אישור
68. **מיזוג תאים ומרכז – מזג את התאים בראש הטבלה ומרכז הכותרת:**
- סמן את התאים A1:Q1 < כרטיסיה בית < רצועה יישור < מזג ומרכז
69. **עיצוב בעזרת סרגל הכלים – בתא A3 הזן: "נתונים".** עזב התא בגופן אריאל 12, מודגש:
- הזן הכותרת < כרטיסיה בית < רצועה גופן < שנה גודל הגופן והדגש אותו
70. **טקסט אנכי – מזג התאים A3:A13 ועזב אותם כטקסט אנכי, ממורכז באופקי ובאנכי.**
- סמן התאים A3:A13 < לחצן ימני בעכבר < עיצוב תאים < לשונית יישור < בחר בכיוון טקסט - אנכי; בחר ביישור טקסט אופקי – ממורכז, אנכי – במרכז; סמן - "מזג תאים" < אישור
71. **טקסט ב- 90 מעלות – מזג התאים A29:A34 ועזב אותם כטקסט ב- 90°, ממורכז באופקי ובאנכי.**
- בתא A27 הזן "טבלת משקולות" < סמן התאים A29:A34 < לחצן ימני בעכבר < עיצוב תאים < לשונית יישור < בחר בכיוון טקסט - 90°, בחר ביישור טקסט אופקי – ממורכז, אנכי – במרכז; סמן - "מזג תאים" < אישור
72. **העתקת עיצוב בעזרת מברשת העיצוב –**
- בתא A15 הזן: "חישובים" < הצב הסמן על תא A3 < לחץ על מברשת העיצוב בכרטיסיה בית הרצועה לוח < הצב את הסמן על תא A15 וגרור אותו עד לתא A27.
  - בתא A36 הזן: "טבלת עזר" < הצב הסמן על תא A29 < לחץ על מברשת העיצוב בכרטיסיה בית הרצועה לוח < הצב את הסמן על תא A36 וגרור אותו עד לתא A39.
73. **גלישת טקסט – עזב את התאים B3:P3 כך שתתאפשר גלישת טקסט:**
- סמן הטווח B3:P3 < תפריט עיצוב < תאים < לשונית יישור < סמן "גלישת טקסט" < אישור
74. **עזב את הכותרות בטווח B3:Q3 כך: אות מודגשת; יישור טקסט אופקי ממורכז; יישור טקסט אנכי למעלה.**
- סמן הטווח B3:Q3 < Ctrl+1 < לשונית יישור < סמן לפי הדרישות לעיל < עבור ללשונית גופן < סגנון גופן מודגש < אישור
75. **הצללה ותבניות – עזב את הכותרות שבתאים B3:P3, A3, A15, A27, A34 עם אפקטי מילוי שונים:**
- סמן את תחום התאים B3:Q3 < Ctrl+1 < לשונית מילוי < בחר צבע ואפקטים < אישור.

סמן את התא A3 < Ctrl+1 < לשונית מילוי < בחר צבע ואפקטים < אישור.

סמן את התאים האחרים ועצבם לפי טעמך.

#### 76. עיצוב גבולות – עצב את הטבלה שבתחום התאים A3:Q13 כדלקמן: קו חיצוני כפול

למסגרת, קווי רשת בתוך הטבלה, קו עבה מתחת לשורת הכותרות וקו עבה משמאל לעמודת הכותרות. כל הגבולות יהיו בצבע כחול.

- סמן את התאים A3:Q13 < הקש Ctrl + 1 < לשונית גבול < בחר : סגנון קו כפול ; צבע כחול ; קבועים מראש מתאר < בחר סגנון קו בודד רגיל ; צבע כחול ; קבועים מראש פנימי < אישור
- סמן את התא A3 < הקש Ctrl + 1 < לשונית גבול < בחר סגנון קו עבה ; צבע כחול ; גבול שמאלי < אישור
- סמן את התאים B3:Q3 < הקש Ctrl + 1 < לשונית גבול < בחר סגנון קו עבה ; צבע כחול ; גבול תחתון < אישור
- עצב את הגבולות של הטבלאות האחרות כראות עיניך.

#### 77. עיצוב תצוגת תוכן תאים – עצב את הטווחים בגיליון כדלקמן:

B4:B13 – תצוגת ת.ז. ; E4:E13 – תצוגת טלפון ; F4:F13 – מיקוד ; K4:K13 וגם H15-N21

– מספר עם שני מקומות לימין הנקודה העשרונית ; N4:N13 מספר עם ספרה אחת לימין

הנקודה העשרונית ; C29-C34 אחוזים ללא ספרות לימין הנקודה העשרונית.

הזן כותרות מתאימות בתאים E3, F3, ומלא את הנתונים החסרים בעמודות אלו בטבלה

כראות עיניך (מספרי טלפון בני 7 ספרות, ללא קידומת).

- סמן את הטווח B4:B13 < הקש Ctrl+1 < לשונית מספר < מיוחד < ת.ז. < אישור
- סמן את הטווח E4:E13 < הקש Ctrl+1 < לשונית מספר < מיוחד < מספר טלפון < אישור
- סמן את הטווח F4:F13 < הקש Ctrl+1 < לשונית מספר < מיוחד < מיקוד < אישור
- סמן את הטווחים H15-N21, K4:K13 < הקש Ctrl+1 < לשונית מספר < מספר < בחר 2 מקומות לימין הנקודה העשרונית ; ללא מפריד אלפים < אישור
- סמן את הטווח N4:N13 < הקש Ctrl+1 < לשונית מספר < מספר < בחר 1 מקומות לימין הנקודה העשרונית ; ללא מפריד אלפים < אישור
- סמן את הטווח C29-C34 < הקש Ctrl+1 < לשונית מספר < אחוזים < בחר 0 מקומות לימין הנקודה העשרונית < אישור
- הזן כותרות ונתונים בטווח E3:G13 כנדרש, ושים לב לאופן בו מופיעים המספרים בתאים.

**שינוי רוחב עמודות וגובה שורות****עבור לגיליון "78-89"**

**78. שינוי רוחב עמודה – שנה את רוחב העמודה A ל- 4.0 :**

סמן את עמודה A בעזרת מציין העמודה < כרטיסיה בית < רצועה בית < עיצוב < רוחב עמודה < 4 < אישור

**79. שינוי רוחב עמודה – שנה את רוחב העמודה B ל- 12.5 :**

הצב הסמן על הגבול בין מציין עמודה B למציין עמודה C (הסמן יהפוך לחץ דו-כיווני, והרוחב הנוכחי של העמודה יופיע) < גרור, בעזרת הלחצן השמאלי בעכבר, את גבול מציין העמודה עד שמציין הגודל יראה 12.5

**80. שינוי רוחב עמודה – שנה את רוחב העמודה C ל- 8.0 :**

סמן את עמודה C < לחצן ימני בעכבר < רוחב עמודה < הקלד 4 < אישור

**81. התאמה אוטומטית של רוחב עמודה – שנה את רוחב העמודות H, I, J כך שיותאמו**

**אוטומטית לנתונים המצויים בטווח H4:J23:**

סמן את הטווח H4:J23 < כרטיסיה בית < רצועה בית < עיצוב < עמודה < התאם אוטומטית לרוחב עמודה

**82. התאמה אוטומטית של רוחב עמודה – שנה את רוחב העמודות D-E כך שיותאמו אוטומטית**

**לתצוגה מלאה של הנתונים:**

סמן את העמודות בעזרת לחיצה על מציין העמודה D וגרירה עד למציין עמודה E < כרטיסיה בית < רצועה בית < עיצוב < עמודה < התאם אוטומטית לרוחב עמודה

**83. התאמה אוטומטית של גובה שורות – שנה את גובה השורות כך שיותאם אוטומטית לנדרש**

**לתצוגה יעילה של הנתונים בטבלה:**

סמן את השורות 3: 13 < כרטיסיה בית < רצועה בית < עיצוב < התאם אוטומטית לגובה שורה

**הסתרת עמודות, שורות וגיליונות**

**84. הסתר את השורות 15-27**

סמן את השורות 15: 27 < כרטיסיה בית < רצועה תאים < הסתר ובטל הסתרה < הסתר שורות

**85. בטל את הסתרת השורות 15-27**



סמן את השורות 14: 28 < כרטיסיה בית < רצועה תאים < הסתר ובטל הסתרה < בטל  
הסתרת שורות

**86. הסתר את עמודה D**

סמן את עמודה D < לחצן ימני בעכבר על האזור המסומן < הסתר

**87. בטל את הסתרת עמודה D**

סמן את עמודות C:E < לחצן ימני בעכבר על האזור המסומן < בטל הסתרה

**88. הסתר את הגיליון**

לחצן ימני בעכבר על לשונית הגיליון < הסתר

**89. בטל את הסתרת הגיליון**

לחצן ימני בעכבר על לשונית של גיליון כלשהו < בטל הסתרה < בחירת הגיליון הרצוי <  
אישור

## הוספת שמות לתאים ולטווחים

### עבור לגיליון "90-96"

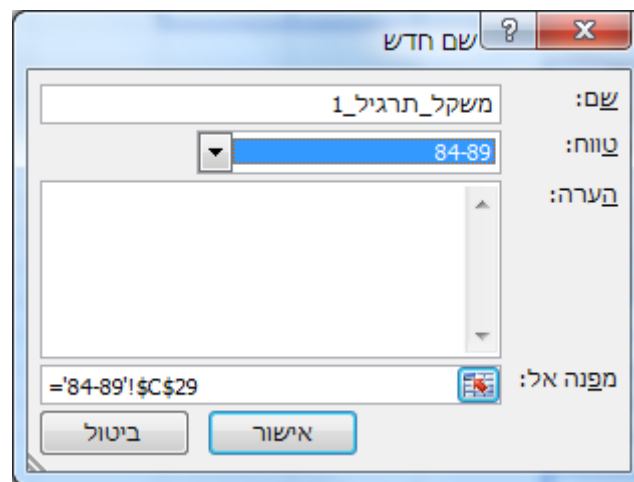
### העתק את הגיליון "90-96" לחוברת עבודה חדשה!

### הגדרת שם לתא בודד

90. הגדר לתא C29 את השם משקל תרגיל 1, כך שיהיה תקף בגיליון הנוכחי בלבד.

הצב את הסמן בתא C29 < כרטיסיה נוסחאות < רצועה שמות מוגדרים < הגדר שם < הגדרת

שם < בתא למעלה רשום: משקל\_תרגיל\_1 < למטה רשום הפניה לתא C29 < אישור



91. הוסף לתא C30 את השם משקל תרגיל 2.

הגע לתא C30 < הקש עם העכבר על תיבת השם < רשום: משקל\_תרגיל\_2 < Enter

שים לב: שם זה חל על כל חוברת העבודה!

### הוספת שמות לתאים רבים בו-זמנית

92. הוסף לתאים C31, C32, C33 את השמות המתאימים להם.

סמן את טווח התאים C31:C33 < כרטיסיה נוסחאות < רצועה שמות מוגדרים < יצירה

מתוך קטע נבחר < סמן: עמודה ימנית < אישור.

שים לב: שמות אלו חלים על כל חוברת העבודה!

### הוספת שמות לטווח תאים

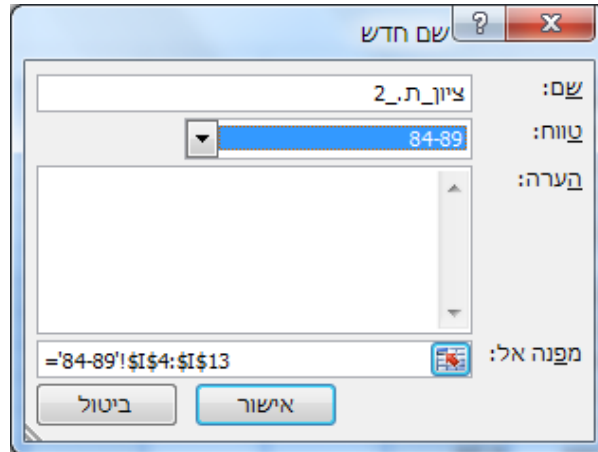
93. הוסף לטווח התאים H4:H13 את השם "ציון ת. 1", כך שיהיה תקף בגיליון הנוכחי בלבד.

סמן את טווח התאים H4:H13 < כרטיסיה נוסחאות < רצועה שמות מוגדרים < הגדר שם <

הגדרת שם < בתא למעלה רשום: ציון\_ת\_1 < אישור.

**94. הוסף לטווח התאים I4:I13 את השם "ציון ת. 2".**

סמן את טווח התאים I4:I13 < כרטיסיה נוסחאות < רצועה שמות מוגדרים < מנהל השמות  
< חדש < סמן:

**95. הוסף לטווח התאים J4:M13 את השמות המתאימים להם (לפי כותרות העמודות).**

סמן את טווח התאים J3:M13 < כרטיסיה נוסחאות < רצועה שמות מוגדרים < יצירה מתוך  
קטע נבחר < סמן: שורה העליונה < אישור.

**החלת שמות תאים****96. עבור טווח התאים N4:N13 החלף את כתובות התאים המופיעים בנוסחאות בשמותיהם של התאים.**

סמן את טווח התאים N4:N13 < כרטיסיה נוסחאות < רצועה שמות מוגדרים < הגדר שם <  
החלת שמות < בטבלה סמן את כל השמות < אישור.

**שים לב לשינוי שחל בתצוגת תוכן התאים בתיבת הנוסחאות. במקום כתובות התאים  
המשמשים בנוסחאות, מופיעים שמות התאים שהגדרת.**

**שימוש בשמות של תאים וטווחים בעת כתיבת נוסחא או לתנועה בגיליון**

ניתן להשתמש בשמות בעת כתיבת נוסחא. כאשר כותבים את הנוסחא ומפנים לתא עם שם ירשם  
השם שלו באופן אוטומטי, ולא הכתובת שלא. ההתייחסות לתא עם שם היא כאל תא מקובע  
(כתובת מוחלטת)

לחילופין ניתן בעת כתיבת נוסחא לבחור שם מתוך השמות הקיימים: כרטיסיה נוסחאות <  
רצועה שמות מוגדרים < השתמש בתוך נוסחא < לבחור שם מהרשימה  
ניתן להסתייע בשמות גם לתנועה בחוברת העבודה: לחיצה על החץ של תיבת השם < ובחירת שם.

**שמור את חוברת העבודה בשם "גיליון עם שמות".**

## הוספת הערות לתאים

### עבור לגיליון "97-100"

97. הוסף לתא N3 הערה המסבירה את נוסחת החישוב של הציון הסופי.

עמוד בתא N3 < כרטיסיה סקירה < רצועה הערות < הערה חדשה < הקלד המלל < עבור לכל  
תא אחר עם העכבר.

דרך חלופית:

עמוד בתא N3 < לחצן ימני בעכבר < הערה < הקלד ההערה < עבור לכל תא אחר בעזרת  
העכבר.

98. הוסף מספר הערות נוספות לתאים בגיליון

99. פעולות סקירה: עריכת הערה, מחיקת הערה, מעבר בין הערות, הצגה/הסתרה של הערה,  
הצגה/הסתרה של כל ההערות

## הוספת תיבת טקסט

100. הוסף תיבת טקסט עם מלל

כרטיסיה הוספה < רצועה טקסט < תיבת טקסט < הבא את הסמן לגליון למקום הרצוי לך,  
וגרור אותו על גבי הגליון כך שתיווצר הצורה הרצויה לך < הזן מלל לתיבת הטקסט