

# מדריך מעשי להתנהלות מקצועית

תוכנת Excel 2019



**תוכן**

5..... **קיצור פקודות באקסל והמטרות שלהם לעבודה**

6..... **כללים לבניית טבלה חוקית**

7..... **עריכה תלת מימדית**

8..... **טבלה דינמית באקסל**

9..... **שמות תאים וטווחים**

10..... **אימות נתונים – רשימה נפתחת דינמית**

12..... **Pivot Table טבלאות ציר**

12..... התאמה אישית של טבלת הציר

14..... ריענון נתונים-

15..... כלי פריסה – Slicer

17..... נוסחאות ושדות מחושבים

18..... עיצוב מותנה

19..... פונקציית GetPivotData לאחזור נתונים

20..... הכרת מודל הנתונים

21..... יצירת קשרים בין טבלאות

22..... יצירת דוח המבוסס על מספר טבלאות

23..... **טבלאות ציר – תרגיל כולל**

25..... **כתובת מוחלטת חלקית**

26..... **פונקציות סטטיסטיות**

26..... פונקציית Countif

27..... פונקציית Countifs

27..... פונקציית Sumif

27..... פונקציית Sumifs

28..... חישובים עם תאריך בתאים חיצוניים

29..... **הסרת כפילויות**

30..... **עיצוב מותנה מתקדם**

31..... **פונקציות לוגיות**

32..... **קינון פונקציות**

33..... **פונקציות תנאי נוספות AND \ O**

34..... **פונקציה VLOOKUP**

34..... Vlookup - הצלבת נתונים

35..... Vlookup - איתור מידע

36..... הצלבת נתונים עם Countif

37..... כתיבת פונקציה בצורה ידנית

37..... **פונקציית Hlookup**

38..... **פונקציית Iferror – לטיפול בהודעות שגיאה**

39..... **פונקציית Xlookup**

41..... **שילוב פונקציות באקסל**

43..... **Vlookup בשילוב Match**

44..... **שילוב פונקציות Index + Match**

46..... **סינון נתונים מתקדם**

47..... **פונקציות מסדי נתונים**

48..... **פונקציות טקסט**

48..... פיצול טקסט

48..... טקסט לעמודות

48..... Concatenate עם פונקציית

49..... Right פונקציית

49..... Left פונקציית

50..... Mid פונקציית

**51..... פונקציות תאריכים**

51..... Eomonth פונקציית

**52..... Power Query**

56..... פיצול עמודות

57..... Unpivot

58..... שערים יציגים – הטמעת הנתונים באקסל מאתר בנק ישראל

**60..... פקודות מאקרו**

60..... הקלטת מאקרו

61..... הפניות יחסיות במאקרו

62..... הפעלת מאקרו

**63..... קיצור פקודות באקסל והמטרות שלהם לעבודה**

שמות תאים וטווחים

- להגדרת שם לתא אחד / קבוצה של תאים לבחור בתא או בתאים הרצויים, לעמוד בתיבת השם -



למחוק את הכתוב

להקליד שם חדש - שער\_הדולר

**שם המורכב מ-2 תווים מחייב קו תחתון במקום רווח.**

- הפעלת השם בגיליון אחר

להקליד =, לחיצה על **F3** (או במקלדות מסוימות **FN+F3**)

עולה חלונית השמות - לבחור בשם הרצוי

ולאישור - לחיצה כפולה על השם / לחיצה על אישור

- שילוב השם בתוך הנוסחה-

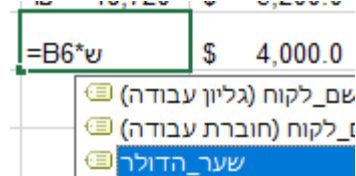
לעמוד בתא הרצוי,

להגדיר נוסחה =B3\* - ולחיצה על **F3** - בחירה בשם הרצוי ואישור.

- שילוב השם בתוך הנוסחה - דרך 2-

לעמוד בתא הרצוי,

להגדיר נוסחה =B3\* - להקליד את האות הראשונה של השם -



לעמוד על שער הדולר וללחוץ לחיצה כפולה (או לחיצה על TAB),

הוא נכתב בנוסחה ולאישור - אנטר.

- עריכה של שם או מחיקה

כניסה לחלונית השמות - **נוסחאות - מנהל השמות** או בקיצור - **Ctrl + F3**



עמידה בסרגל **מפנה אל** בחירת אזור התא שהוגדר

כשהוא בחור לחיצה על תא אחר מהגיליון **ואישור**.

למחיקה - לחיצה על **מחק**

- יצירת שמות לקבוצה גדולה של תאים

נתונות 2 לעמודות, באחת מצוין שם העמודה ובשניה הנתון המספרי

יש לבחור את 2 העמודות < להיכנס לכרטיסת **נוסחאות - ליצור מתוך קטע נבחר**

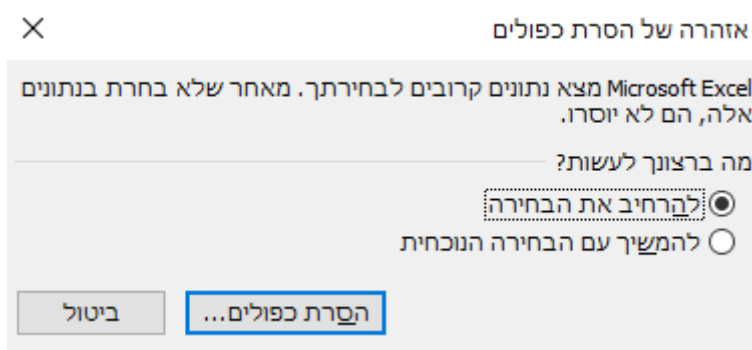
בחלונית העולה לציין את המיקום המדויק בו נמצאים השמות ואישור.

אימות נתונים – רשימה נפתחת דינמית

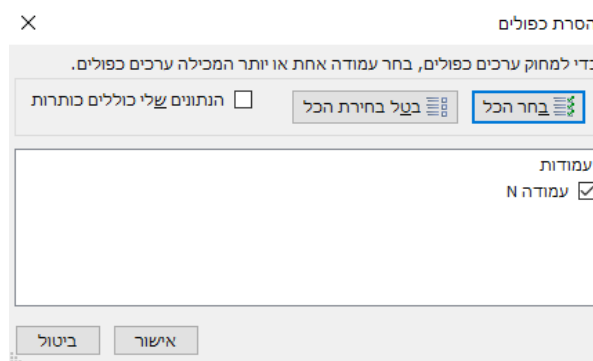
תכונה זו מאפשרת להכין רשימה שמית החוזרת על עצמה ולתכנת אותה שיהיה ניתן לבחור פריט רצוי מתוך רשימה נגללת.

דרך עבודה:

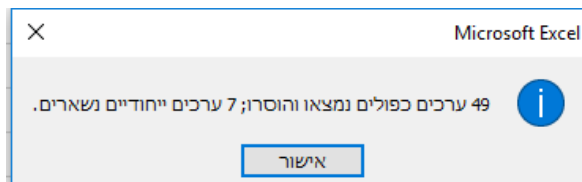
1. לפתוח את הקובץ הרצוי ולעבור לגיליון הרצוי
2. לסמן את העמודה הרצויה ולהעתיק את הנתונים
3. לעבור לגיליון נוסף בשם גיליון עזר (אם אין יש ליצור גיליון עזר) ולהדביק שם את הנתונים.
4. להסרת כפילויות –  
לסמן את העמודה של הנתונים שהדבקת לעבור לכרטסת **נתונים** ללחוץ על הפקודה **להסיר כפילויות** אם עולה חלונית זו -



לסמן את הפקודה **להמשיך עם הבחירה הנוכחית** ו- **להסרת כפולים** אח"כ עולה חלונית זו -



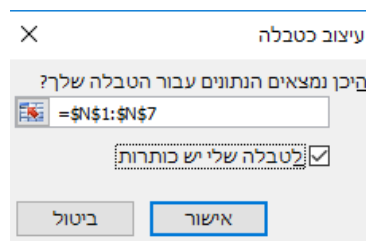
ללחוץ על **אישור**, ואז עולה עוד חלונית -



ללחוץ על **אישור**.

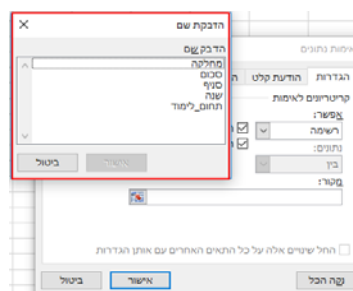
כעת מוכנים לך הנתונים לרשימה הנפתחת - יש לשים לב שיש כותרת לטבלה.

5. להגדרת טבלה דינמית לרשימה בצד-  
 לעמוד **בתא מסוים** בטבלה (לא לסמן את כל הטבלה)  
 \* אם יש מספר טבלאות – להקפיד שהטבלאות לא יהיו צמודות  
 ולהפעיל את הפקודה **עצב כטבלה**-  
 לבחור את העיצוב ובחלונית העולה -



להקפיד לסמן בוי את הפקודה **לטבלה שלי יש כותרות** ואישור

6. להגדרת שם לשימוש בגיליון אחר-  
 לסמן את הנתונים בלי הכותרת < בתיבת שם להגדיר שם רצוי,  
 אם השם מורכב מ-2 שמות הקפד על להקליד קו תחתון במקום רווח.  
 7. ליצירת רשימה נפתחת לכל העמודה -  
 כדי שהרשימה הנפתחת תקבל בכל העמודה - לסמן את כל העמודה,  
 כדי ליצור רשימה נפתחת בתא אחד בלבד – לבחור את התא הרצוי בלבד  
 לעבור לכרטיס **נתונים** ובחירת הפקודה **אימות נתונים** עולה חלונית זו-



בתפריט **אפשר** לבחור **רשימה**

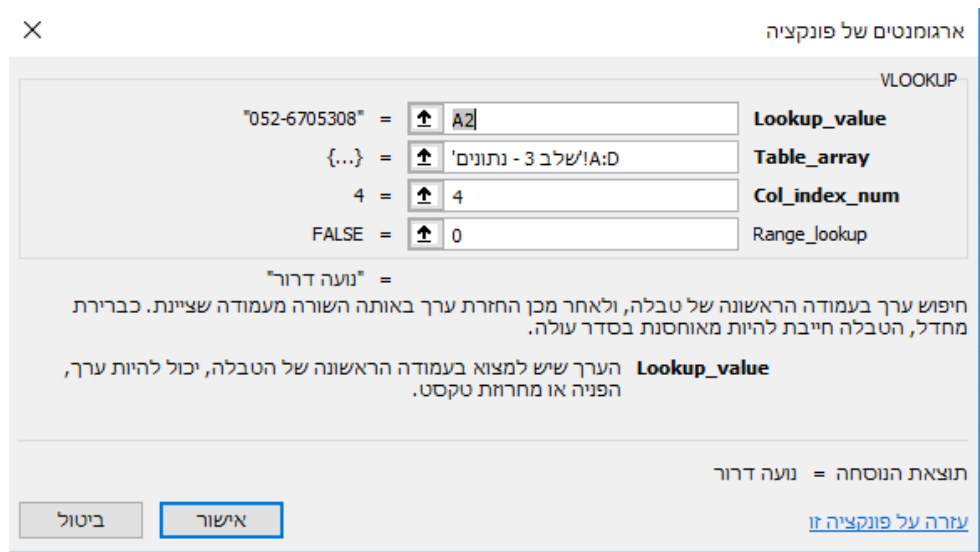
- ובסרגל **מקור** ללחוץ על **F3** (או במקלדות מסוימות FN+F3) לבחור את השם שיצרת בשלב 6 ואישור  
 8. בעמודה C מתקבלת הרשימה הנפתחת והיא נראית כך-

	C	B	
1	שם לקוח	תאריך הזמנה	אזור
2		01/01/2012	
3	מרכז המחשבים	20/01/2012	
4	עולם המחשבים	08/02/2012	
5	מחשבים וקונים	27/02/2012	
6	צימת המחשבים		

9. **אפקט הרשימה הדינמית**-  
 טבלת הנתונים בעמודה היא דינמית – כך שהוספת נתון חדש מתחת לנתון האחרון –  
 ירחיב את הטבלה הדינמית ואוטומטית – יעדכן את הנתון החדש ברשימה הנפתחת.  
 10. **ביטול הרשימה הנפתחת בכותרת של העמודה**-

לבחור את הכותרת **בלבד**, להכנס ל**כרטיס נתונים** – **אימות נתונים**  
 בחלונית העולה ברשימה של אפשר: לבחור **כל ערך** – ואישור

Vlookup - איתור מידע



1. בארגומנט הראשון – **דרך איזה נתון תחפש את התשובה?**  
יש לסמן את המכנה המשותף ל-2 הטבלאות.
2. בארגומנט השני – **היכן מחפשים?**  
יש לסמן לתוכנה את האזור שבה הוא יחפש את הערך שמחפשים-  
לעבור לטבלה השנייה – לסמן מהעמודה שבה נמצא המכנה המשותף ולגרור **שמאלה**  
כך שבאזור הבחור יהיה את מה שמחפשים + העמודה בה נמצאת התשובה שרוצים.  
\* **חשוב** שערך החיפוש יהיה **בעמודה הראשונה** של האזור שמסמנים.  
כי האקסל מחפש את נתון החיפוש בעמודה הראשונה בטווח המסומן.  
\* **חשוב** יש לשים לב – שאם בוחרים תאים ולא לעמודות – צריך לקבע את האיזור עם F4  
\* **חשוב** גם להחליט בשלב זה מהו המספר שנכתוב בארגומנט הבא.
3. בארגומנט השלישי- מאיזה **מספר** עמודה לשלוף את התשובה.  
ספירת העמודות מתבצעת **רק** בטווח שסומן בנתון השני.
4. בארגומנט הרביעי – להקליד 0 לחיפוש מדויק | להקליד 1 – לחיפוש משוער

**חיפוש משוער**

I	H	G	F	E	D	C	B	A
				חישוב אחידים	סה"כ	ממוצע	כמות	קבלן
1.0%	-			\$ 155.60	3,112	389	8	דוד
2.0%	501			\$ 192.50	3,850	385	10	שי
3.0%	1,001			\$ 46.95	1,565	313	5	ישראל
4.0%	2,001			\$ 401.80	5,740	574	10	שלמה
5.0%	3,001			\$ 408.80	5,840	730	8	יעקב
6.0%	4,001			\$ 56.52	1,884	471	4	משה
7.0%	5,001			\$ 10.96	548	548	1	יאיר
8.0%	6,001			\$ 19.38	969	323	3	גיל

במצבים של חיפוש מספר בתוך טווח של מספרים – יש להקליד בארגומנט הרביעי – 1 – ואז האקסל מחפש את המספר – ובודק באיזה טווח של מספרים הוא נמצא ונותן את התשובה של המספר הקודם.