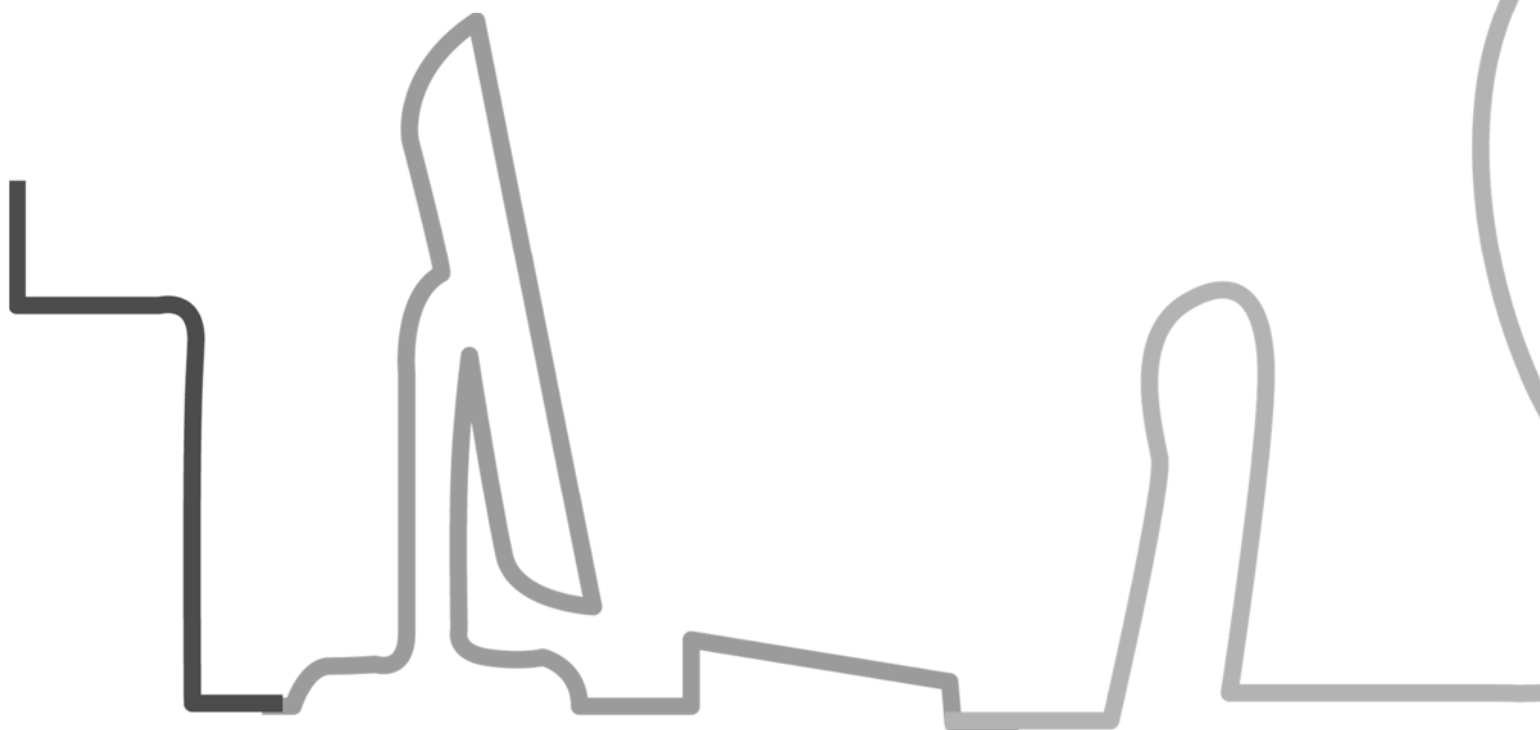


**מדריך מעשי
להתנהלות מקצועית**
תוכנת Excel 2013



תוכן

5.....**עריכה תלת מימדית**

6.....**טבלה דינמית באקסל**

7.....**הסרת כפילויות**

8.....**שמות תאים וטווחים**

9 קישור בין גליונות

9 תרגיל שמות

9 תרגיל- להגדיר שמות רבים

10..... תרגיל - שמות

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

13.....**כתובת מוחלטת חלקית**

14..... תרגיל - לכתובת מוחלטת חלקית

15.....**פונקציות סטטיסטיות**

17..... תרגיל - Countifs + Sumifs

18..... תרגיל - Countif

19..... תרגיל- Sumif

20..... תרגיל- הפונקציות בשילוב לכתובת מוחלטת חלקית

21.....**נוסחת מערך באקסל**

23.....**עיצוב מותנה מתקדם**

24..... תרגיל- עיצוב מותנה מתקדם

25.....**פונקציות לוגיות**

26.....**קיבון פונקציות**

27.....**פונקציות תנאי נוספות AND \ 0**

28.....**פונקציות לאיתור נתונים**

29..... תרגיל- Vlookup - התאמה מדויקת

30..... תרגיל- Vlookup - התאמה משוערת

31..... תרגיל - Hlookup

32..... הצלבת נתונים בין 2 טבלאות

33.....**שילוב פונקציות באקסל**

35..... פונקציית Iferror- לטיפול בהודעות שגיאה

36..... Vlookup בשילוב Match

37..... תרגיל- Vlookup + Match

38.....**שילוב פונקציות Index + Match**

40..... פתרון לבעיה הקיימת בפונקציית Vlookup

41..... תרגיל שליפת נתונים בשילוב לכתובת מוחלטת חלקית

42..... תרגיל שליפת נתונים מהלעמודה הימנית עם לכתובת מוחלטת חלקית

43.....**סינון נתונים מתקדם**

44.....**פונקציות מסדי נתונים**

45..... תרגיל- סינון נתונים מתקדם

45..... תרגיל- פונקציות מסדי נתונים

46.....**פונקציות טקסט**

46..... פיצול טקסט

46..... טקסט לעמודות

46..... Concatenate עם פונקציית

47..... Right פונקציית

47..... Left פונקציית

48..... Mid פונקציית

49..... פונקציות תאריכים

49..... Eomonth פונקציית

50..... Pivot Table טבלאות ציר

50..... התאמה אישית של טבלת הציר

53..... להגדרת שדה ערכים

53..... קיבוץ

54..... Slicer – כלי פריסה

56..... שדות מחושבים

57..... טבלאות ציר – תרגיל כולל

59..... תרחישים

62..... טבלאות נתונים – משתנה אחד

64..... טבלת נתונים – 2 משתנים

66..... טבלת נתונים – תרגיל

67..... Power Query

71..... פיצול עמודות

72..... Unpivot

74..... מיזוג טבלאות הקיימות בתיקיה אחת

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

78..... Power Pivot

81..... תרגיל מסכם על כל הקורס

82..... 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-

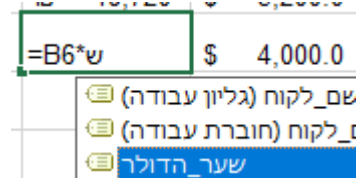
לעמוד בתא הרצוי,

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.

- עריכת להגדירה של שם או מחיקה

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



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

וכשהוא 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 ולהכניס לכרטסת **נוסחאות - ליצור מתוך קטע נבחר**

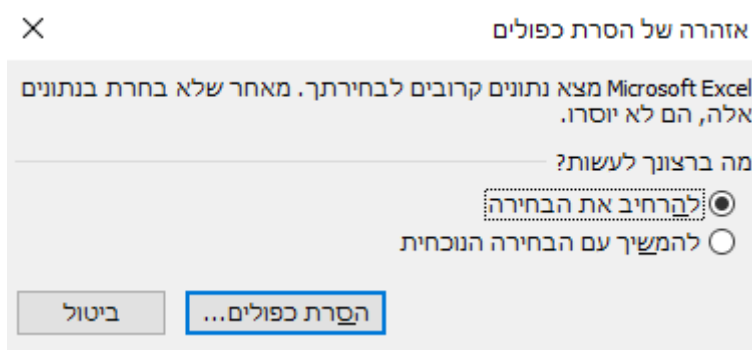
בחלונית העולה לציין את המיקום המדויק בו נמצאים השמות ואישור.

אימות נתונים – רשימה נפתחת דינמית

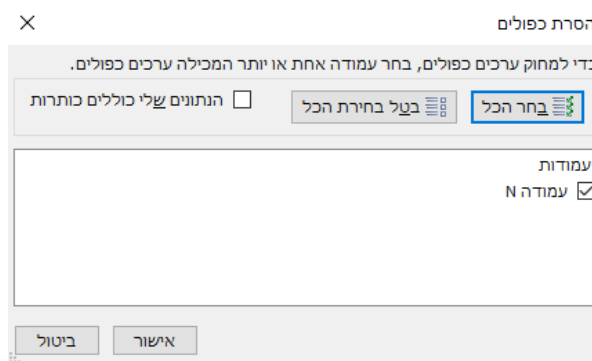
תכונה זו מאפשרת להכין רשימה שמית החוזרת על עצמה ולתכנת אותה שיהיה ניתן לבחור פריט רצוי מתוך רשימה נגללת.

דרך עבודה:

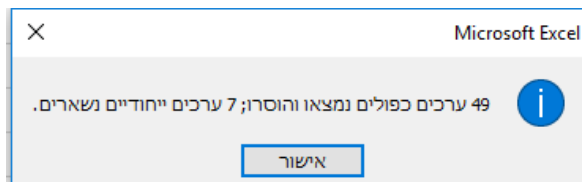
1. לפתוח את הקובץ הרצוי ולעבור לגיליון הרצוי
2. לסמן את העמודה הרצויה ולהעתיק את הנתונים
3. לעבור לגיליון נוסף בשם גיליון עזר (אם אין יש ליצור גיליון עזר) ולהדביק שם את הנתונים.
4. להסרת כפילויות –
לסמן את העמודה של הנתונים שהדבקת לעבור לכרטסת **נתונים** ללחוץ על הפקודה **להסיר כפילויות** אם עולה חלונית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



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



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

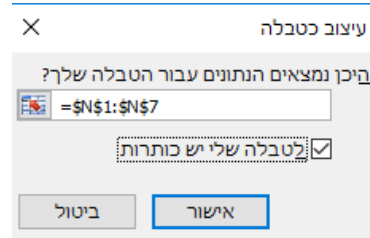


ללחוץ על **אישור**.

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 -



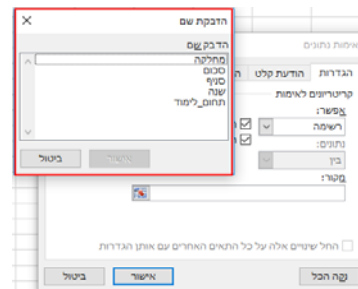
להקפיד לסמן בוי את הפקודה **לטבלה שלי יש כותרות** ואישור

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 תתקבל 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 עולם המחשבים	20/01/2012	כז
4	מחשבים ואנשים עולם המחשב	08/02/2012	כז
5	מחשבים וקונים צומת המחשבים	27/02/2012	הז

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 הנלפתוחת בכותרת של העמודה**-

לבחור את הכותרת **בלבד**, להכנס **לכרטיס נתונים** – **אימות נתונים**

בחלונית העולה ברשימה של אפשר: לבחור **כל ערך** – ואישור

פונקציות לאיתור נתונים

הפונקציה VLOOKUP

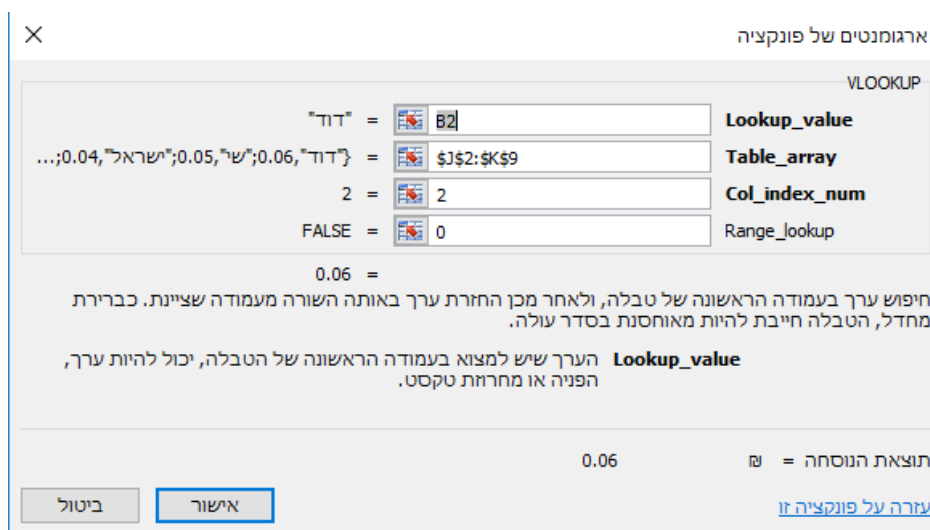
פונקציית VLOOKUP היא פונקציה להפניה וברור מידע, המסייעת לאיתור נתונים ולהצלבת מידע בין טבלאות.

לחישוב זה יש ליצורך ב-2 טבלאות:

טבלת נתונים - בה נמצא המידע + טבלת חישובים.

להפעלת הפונקציה יש לעמוד בתא בה רוצים לקבל את התוצאה להקליד =VL ,

לחיצה כפולה על שם הפונקציה ו-FX ולפתוח את החלונית הבאה -



1. **בארגומנט הראשון - להגדיר מה תחפש?** או **דרך מי תחפש את התשובה?**
יש לסמן את הערך שמחשבים בטבלה.
2. **בארגומנט השני - להגדירה היכן מחפשים?**
יש לסמן לתוכנה את האיזור שבה הוא יחפש את הערך שמחפשים-
כך שבאיזור הבחור יהיה את מה שמחפשים + העמודה בה נמצאת התשובה שרוצים.
* **חשוב** שערך החיפוש יהיה **בעמודה הראשונה** של מסד הנתונים.
מכיון שאקסל מחפשת את נתון החיפוש בעמודה הראשונה בטווח המסומן.
* **חשוב** יש לשים לב - שאם בוחרים תאים ולא לעמודות - צריך לקבוע את האיזור עם F4
* **חשוב** גם להחליט בשלב זה מהו המספר שנכתוב בארגומנט הבא.
3. **בארגומנט השלישי- ציון מס' העמודה שממנה אקסל ישלוף את הנתון הרצוי**
ספירת העמודות מתבצעת **בq** בטווח שסומן בנתון השני.
4. **בארגומנט הרביעי - להקליד 0 לחיפוש מדויק | להקליד 1 - לחיפוש משוער**

שילוב פונקציות באקסל

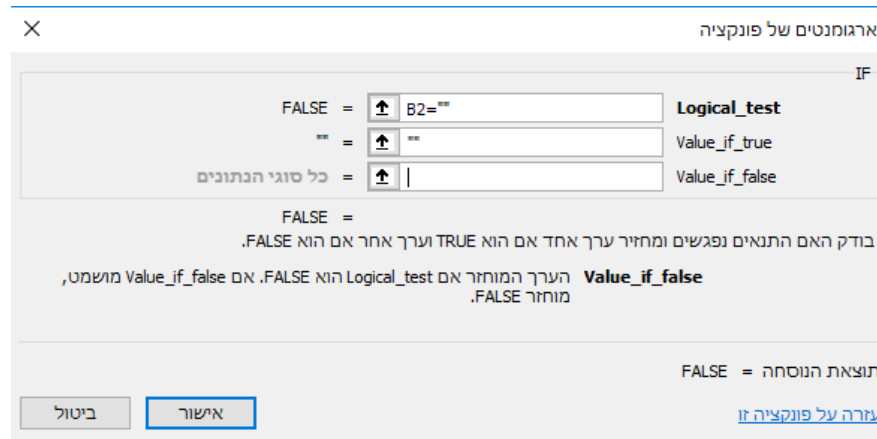
בדוגמה כאן יש לשלב את פונקציית If עם Vlookup

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
1200	עמוד שלם		מחיר לאחר מע"מ	מע"מ	סה"כ	כמות	מחיר	שם המפרסם	גודל פרסום	מס' קבלה	1
600	רבע עמוד								עמוד שלם		2
300	חצי עמוד								רבע עמוד		3
											4

בעמודת מחיר – להגדיר כלל שאם התא של גודל פרסום ריק – תשאיר ריק, ואם לא – לבדוק עם פונקציית Vlookup יש 2 דרכים:

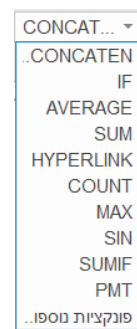
דרך 1: כתיבת פונקציית IF ולהכניס בתוכה את Vlookup

1. לכתוב פונקציית if ולהיכנס לחלונית FX

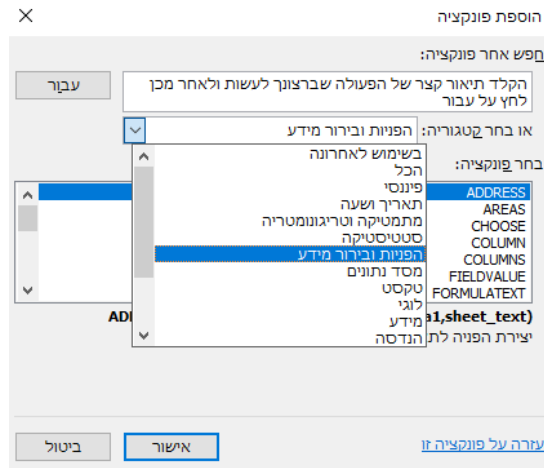


2. כעת, לעמוד בחלק השלישי של Value_if_false

3. ללחוץ בצד שמאל (בתיבת השם)



< אם רואים את Vlookup ללחוץ עליו – ותעלה חלונית הארגומנטים של Vlookup
 < אם לא רואים את Vlookup ללחוץ על **פונקציות נוספות** עולה חלונית זו -



לבחור את הקטגוריה **הפניות בירור ומידע** ובהמשך הרשימה למצוא את Vlookup לחיצה עליו מציגה את המרכיבים של פונקציית Vlookup ושורת הנוסחאות נראית כך -

```
=IF(B2="", "", VLOOKUP())
```

4. שורת הנוסחאות הסופית נראית כך -

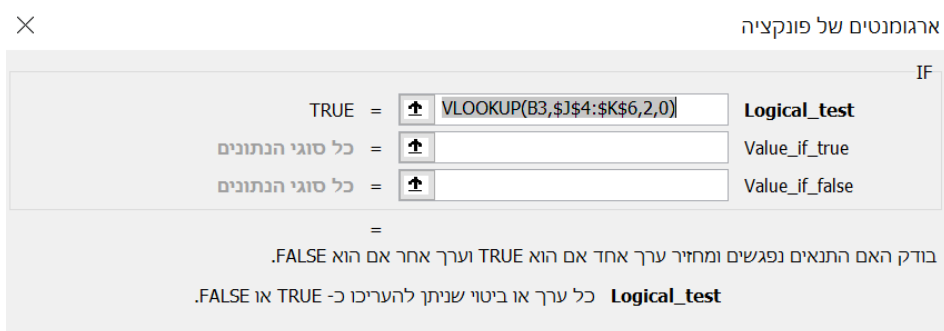
```
=IF(B2="", "", VLOOKUP(B2,J1:K3,2,0))
```

כלל חשוב!

כשעומדים בשורת הנוסחאות על המילה IF לחיצה על FX תפתח את המרכיבים של IF כשעומדים בשורת הנוסחאות על המילה Vlookup לחיצה על FX תפתח את המרכיבים של Vlookup כשהחלונית FX פתוחה - לחיצה על שם הפונקציה מציגה את המרכיבים שלה, לחיצה על פונקציה אחרת - מציגה את המרכיבים של הפונקציה שנבחרה.

דרך 2 לשילוב הפונקציות:

1. להגדרת פונקציית Vlookup בצורה מלאה
2. עמידה בשורת הנוסחאות בסוף השורה - ולהקליד =IF
3. עמידה בשורת הנוסחאות בחלק של IF וכניסה לחלונית FX - נפתחת חלונית זו -



4. להעביר את פונקציית Vlookup לחלק ה-3 של Value_if_false
5. בתנאי לכתוב - האם התא שווה לריק - B3="" אם כן - תציג ריק ""