

# שי שקרוב

יעוץ עסקי והדרכה

הארז 13 (ת.ד. 282) פרדסיה 42815, פקס: 077-400-3499. נייד: 054-4732607

---



## תוכן עניינים

- 2.....פונקציות של תאריך ושעה
- 2..... הפונקציה today
- 2..... הפונקציה now
- 2..... הפונקציה date
- 2..... הפונקציה time
- 3..... הפונקציה year
- 3..... הפונקציה month
- 3..... הפונקציה day
- 3..... הפונקציה hour
- 3..... הפונקציה minute
- 3..... הפונקציה second
- 3..... הפונקציה weekday

## פונקציות של תאריך ושעה

אקסל מאחסן תאריכים כמספרים סידוריים רציפים כדי שתהיה אפשרות להשתמש בהם בחישובים. 1 בינואר 1900 הוא המספר הסידורי 1, ו-1 בינואר 2008 הוא המספר הסידורי 39448 מאחר שהוא חל 39,448 ימים לאחר ה-1 בינואר 1900.

הספרות שמימין לנקודה העשרונית במספר הסידורי מייצגות את השעה. לדוגמא:

- המספר הסידורי 0.5 מייצג את השעה 12 בצהריים. אופן החישוב:  $\frac{12}{24}$
  - המספר הסידורי 0.0208333 מייצג 30 דקות אחרי חצות. אופן החישוב:  $\frac{30}{24*60}$
  - המספר הסידורי 0.5208333 מייצג את השעה 12:30 בצהריים. אופן החישוב:  $\frac{12*60+30}{24*60}$
  - המספר הסידורי 0.758773148 מייצג את השעה 12:38:18. אופן החישוב:  $\frac{18*60*60+12*60+38}{24*60*60}$
- כאשר התא מעוצב בתבנית כללי, אקסל משנה אוטומטית את עיצוב התא לתבנית של תאריך.

### הפונקציה *today*

הפונקציה מחזירה את המספר הסידורי של התאריך הנוכחי. התאריך מתעדכן כאשר פותחים את הקובץ מחדש, או בעת חישוב מחדש של הגיליון.

תחביר הפונקציה:

*today()*

### הפונקציה *now*

החזרת המספר הסידורי של התאריך והשעה הנוכחיים. ערך התא מתעדכן כאשר פותחים את הקובץ מחדש, או בעת חישוב מחדש של הגיליון.

תחביר הפונקציה:

*now()*

### הפונקציה *date*

החזרת המספר הסידורי של תאריך מסוים. תחביר הפונקציה:

*date(יום, חודש, שנה)*

### הפונקציה *time*

החזרת המספר הסידורי של שעה מסוימת. תחביר הפונקציה:

*time(שנייה, דקה, שעה)*

## **הפונקציה year**

מחזירה את השנה של תאריך מסוים. תחביר הפונקציה :

*year* (מס' סידורי)

## **הפונקציה month**

מחזירה את החודש של תאריך מסוים. תחביר הפונקציה :

*month* (מס' סידורי)

## **הפונקציה day**

מחזירה את היום בחודש של תאריך מסוים. תחביר הפונקציה :

*day* (מס' סידורי)

## **הפונקציה hour**

מחזירה את השעה בלבד מתוך שעה מסוימת. תחביר הפונקציה :

*hour* (מס' סידורי)

## **הפונקציה minute**

מחזירה את הדקות בלבד מתוך שעה מסוימת. תחביר הפונקציה :

*minute* (מס' סידורי)

## **הפונקציה second**

מחזירה את השניות בלבד מתוך שעה מסוימת. תחביר הפונקציה :

*second* (מס' סידורי)

## **הפונקציה weekday**

מחזירה את היום בשבוע של תאריך מסוים. תחביר הפונקציה :

*weekday* (סוג, מס' סידורי)

האיבר הראשון הוא מס' סידורי של תאריך. האיבר השני מציין את שיטת ההחזרה.

- כאשר הסוג הוא 1 : יום ראשון = 1, ויום שבת = 7.
- כאשר הסוג הוא 2 : יום שני = 1, ויום ראשון = 7.

### עבור לגיליון "1-5"

1. הצג בתא B1 את התאריך הנוכחי

הפונקציה בתא צריכה להיות:

=TODAY()

2. הצג בתא F1 את התאריך ואת השעה הנוכחיים

הפונקציה בתא צריכה להיות:

=NOW()

3. הצג בטווח התאים A5:A14 ובטווח D5:D14 את היום בשבוע.

הפונקציה בתא A5 צריכה להיות:

=WEEKDAY(B5,1)

4. הצג בטווח התאים G5:G14 את סך השעות של העובד, בפורמט של שעה.

הנוסחה בתא G5 צריכה להיות:

=F5-C5

5. הצג בטווח התאים H5:H14 את סך השעות של העובד, בפורמט של מספר.

הנוסחה בתא H5 צריכה להיות:

=(F5-C5)\*24

### עבור לגיליון "6-9"

6. תקן את הנוסחה בטווח התאים G5:G14 כך שהחישוב יטפל בצורה נכונה גם במקרים

הנפרשים על מעבר ליממה.

הנוסחה בתא G5 צריכה להיות:

=(E5+F5)-(B5+C5)

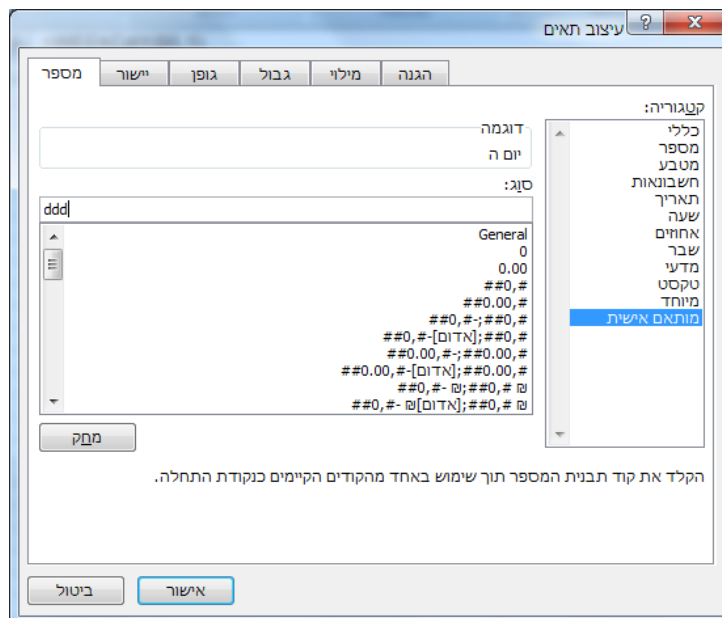
7. תקן את הנוסחה בטווח התאים H5:H14 כך שהחישוב יטפל בצורה נכונה גם במקרים הנפרשים על מעבר על ליממה.

הנוסחה בתא H5 צריכה להיות:

$$=((E5+F5)-(B5+C5))*24$$

8. שנה את תצוגת התאים בטווח התאים A5:A14 כך שיוצג היום בשבוע בפורמט: יום א, יום ב, .. שבת.

סמן את הטווח A5:A14 < כרטיסיה בית < רצועה מספר < פתח את התפריט עיצוב תאים < לשונית מספר < מותאם אישית < בתיבה 'סוג' הקש : ddd



9. שנה את תצוגת התאים בטווח התאים D5:D14 כך שיוצג היום בשבוע בפורמט: יום ראשון, יום שני, .. יום שבת.

סמן את הטווח D5:D14 < כרטיסיה בית < רצועה מספר < פתח את התפריט עיצוב תאים < לשונית מספר < מותאם אישית < בתיבה 'סוג' הקש : dddd

### עבור לגיליון "10-16"

גיליון זה ממחיש חישובים של תאריכים בעזרת דוגמאות של זמני אספקה ומועדי תשלום.

10. תאריך האספקה הוא 7 ימים ממועד הרכישה. רשום בטווח התאים B3:B14 את תאריכי האספקה לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A3:A14. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא B3 צריכה להיות:

$$=A3+\$B\$16$$

11. מועד התשלום הוא 45 ימים ממועד הרכישה. רשום בטווח התאים C3:C14 את מועדי התשלום לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A3:A14. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא C3 צריכה להיות:

$$=A3+\$B\$17$$

12. תאריך האספקה הוא חודש אחד ממועד הרכישה. רשום בטווח התאים B22:B33 את תאריכי האספקה לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A22:A33. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא B22 צריכה להיות:

$$=DATE(YEAR(A22),MONTH(A22)+\$B\$35,DAY(A22))$$

13. מועד התשלום הוא 3 חודשים ממועד הרכישה. רשום בטווח התאים C22:C33 את מועדי התשלום לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A22:A33. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא C22 צריכה להיות:

$$=DATE(YEAR(A22),MONTH(A22)+\$B\$36,DAY(A22))$$

14. תאריך האספקה הוא שוטף (כלומר, ביום האחרון של החודש בו בוצעה הרכישה). רשום בטווח התאים B41:B52 את תאריכי האספקה לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A41:A52. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא B41 צריכה להיות:

=DATE(YEAR(A41),MONTH(A41)+1,1)-1

15. מועד התשלום הוא שוטף + 15 (כלומר, ב-15 בחודש העוקב למועד הרכישה). רשום בטווח התאים C41:C52 את מועדי התשלום לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A41:A52. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא C41 צריכה להיות:

=DATE(YEAR(A41),MONTH(A41)+1,\$B\$57)

16. מועד התשלום הוא שוטף + חודשיים. רשום בטווח התאים C62:C73 את מועדי התשלום לרכישות שבוצעו בתאריכים המוצגים בתאים A62:A73. בחישוביך עשה שימוש בתאי עזר ככל שנדרש.

הפונקציה בתא C62 צריכה להיות:

=DATE(YEAR(A62),MONTH(A62)+1+\$B\$78,1)-1

### עבור לגיליון "17-21"

17. חשב בטווח התאים D4:D16 את תאריך פרסום המדד הידוע בעת תאריך התשלום.

הפונקציה בתא D4 צריכה להיות:

=DATE(YEAR(A4),IF(DAY(A4)<\$C\$1,MONTH(A4)-1,MONTH(A4)),\$C\$1)

18. חשב בטווח התאים C4:C16 את החודש אליו מתייחס המדד הידוע בעת תאריך התשלום.

הפונקציה בתא C4 צריכה להיות:

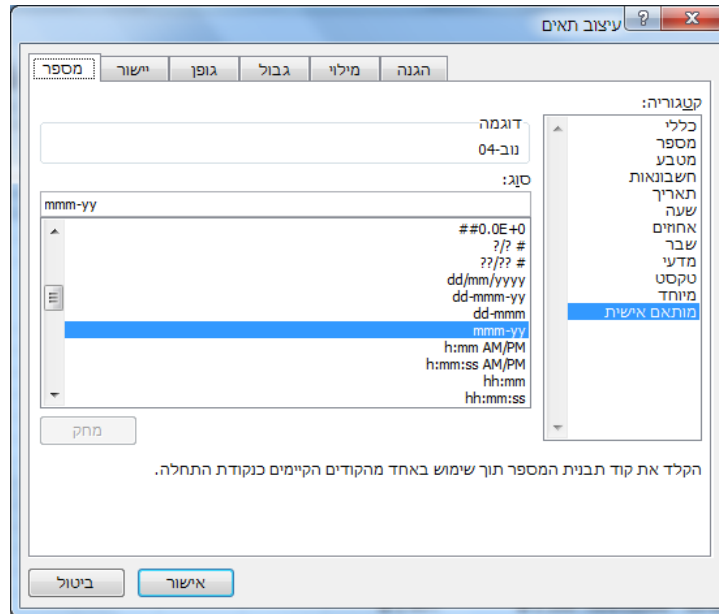
=DATE(YEAR(D4),MONTH(D4)-1,1)





21. שנה את תצוגת התאים בטווח התאים G4:G16 כך שיוצגו רק החודש והשנה של התאריכים (לדוגמא ינואר 2010 יופיע כך: ינו-10)

סמן את הטווח G4:G16 < כרטיסיה בית < רצועה מספר < פתח את התפריט עיצוב תאים < לשונית מספר < מותאם אישית < בתיבה 'סוג' הקש : mm-yy



**עבור לגיליון "22-25"**

22. חשב בטווח התאים J4:J16 את סכום העסקה לאחר ההצמדה למדד.

הנוסחא בתא J4 צריכה להיות:

$$=I4*B4/F4$$

23. חשב בטווח התאים K4:K16 את מספר הימים שחלפו ממועד העסקה למועד התשלום.

הנוסחא בתא K4 צריכה להיות:

$$=A4-E4$$

24. חשב בטווח התאים M4:M16 את מספר השנים שחלפו ממועד העסקה למועד התשלום.

הנוסחא בתא M4 צריכה להיות:

$$=(A4-E4)/365$$

25. חשב בטווח התאים L4:L16 את מספר החודשים שחלפו ממועד העסקה למועד התשלום.

הנוסחא בתא L4 צריכה להיות:

$$=(A4-E4)/365*12$$