

פונקציות תאריכיות DD/MM/YY

דינאמי – מתעדכן אוטו'

מאחורי כל תאריך באקסל, יש מספר המייצג את מספר הימים שחלפו מהתאריך הראשון 01/01/1900

ניתן לבצע כל פעולה חשבונית בין התאריכים.

=J3+J4

01/01/2020

60

01/03/2020

נוסחאות

תאריך
ושעה

TODAY

תאריך נוכחי

NOW

תאריך נוכחי + שעה

YEAR

מתי השנה הנוכחית

MONTH

מהו מספר החודש הנוכחי

DAY

מהו מספר היום בחודש

WEEKDAY

מהו מספר היום בשבוע

DATE

הרכבת תאריך מלא

EOMONTH

מהו תאריך סוף החודש

HOUR

מה השעה

MINUTE

מה הדקה

SECOND

מה השנייה

TIME

הרכבת שעה מלאה

31/12/2020 - 01/01/2020 = 365

TEXT

↑ "01/02/2025"נתון תאריכי

Value

↑ "DDDD"

Format_text

45689 =

↑ A2

התא שבו יש את התאריך

Value

"DDDD" =

↑ "DDDD"

DDDD בין גרשיים

Format_text

"שבת" =

כדי לקבל את השם של היום

← נוסחאות

← טקסט

TEXT

שם היום בשבוע DDDD

שם החודש MMMM

- כדי לקבל את מספר הימים שעברו מתאריך לתאריך - נחסר מהתאריך המאוחר, את התאריך הישן.
- כדי לקבל את מספר החודשים שעברו מתאריך לתאריך - נחסר מהתאריך המאוחר, את התאריך הישן ונחלק ב30
- כדי לקבל את מספר השנים שעברו מתאריך לתאריך - נחסר מהתאריך המאוחר, את התאריך הישן ונחלק ב365
- כדי לדעת מה יהיה תאריך של סוף חודש EOMONTH:

EOMONTH

↑ A2

התא שבו התאריך ממנו מחשבים

Start_date

↑ 0

0 כשזה בחודש הנוכחי

Months

בmonths נרשום 0 אם זה החודש הנוכחי, 1 כשזה בחודש הבא וכן הלאה...

- רבעון = 3 חודשים
- בשנה 12 חודשים

פונקציית DATE

פונקציה להרכבת תאריך מבוקש ע"פ נתונים
בשאלה ו/או בטבלה.

ארגומנטים של פונקציה

DATE

מסמנים את התאים
שיש בהם את
הנתונים להרכבת
התאריך

2020 = Year
5 = Month
25 = Day

בשאלה שבה שואלים, מה יהיה בתאריך בעוד X שנים, Y חודשים Zi ימים – בתוך ארגומנטים של הפונקציה נבצע חישוב מתמטי וזה יראה כך:

2024 = Year
10 = Month
27 = Day
45592 =

אם שואלים מה יהיה תאריך סיום כלשהו של כל אחד מהטבלה בעוד X שנים, Y חודשים Zi ימים – נבנה תאי עזר, נשתמש בהם בפונקציית DATE ונקבע רק את תאי העזר.

פונקציות תאריכיות בשילוב IF

דוגמא לשאלה: נתבקשתם לחשב חלוקת מתנות לעובדים שחוגגים החודש יום הולדת. חשבו אילו מבין העובדים יהיה זכאי למתנה – נבנה תאי עזר בהתאם, ונשתמש בהם בפונקציית IF כאשר בתוך השאלה הלוגית נצרף פונקציה תאריכית.

תאריך נוכחי באמצעות
פונקציית TODAY

החודש הנוכחי באמצעות
פונקציית MONTH

תאי עזר
מקבעים

01/02/2025

2

זכאי
לא זכאי

ארגומנטים של פונקציה

IF

FALSE = Logical_test
"זכאי" = Value_if_true
"לא זכאי" = Value_if_false

=IF(MONTH(C2)=\$L\$22,\$L\$24,\$L\$25)

פונקציה תאריכית משולבת בפונקציה תאריכית

כל עובד מקבל מענק ותק לאחר 15 שנות עבודה, 6 חודשים ביום העשירי לחודש. חשבו את תאריך קבלת מענק הותק:

שאלה שתכיל בתוכה פונקציית DATE שבתוכה נפתח פונקציית YEAR + MONTH

נבנה תאי עזר בהתאם לשאלה:

15
6
10

=DATE(YEAR(C2)+\$I\$24,MONTH(C2)+\$I\$26,\$I\$28)

ארגומנטים של פונקציה			F
			תאריך קבלת מענק
2011 =	↑ YEAR(C2)+\$I\$24	Year	10/04/2018
12 =	↑ MONTH(C2)+\$I\$26	Month	10/04/2024
10 =	↑ \$I\$28	Day	10/04/2027
			10/07/2020
			10/07/2012

לכל עובד נערכת מסיבת יום הולדת בסוף החודש בו הוא נולד. מהו תאריך מסיבת יום ההולדת של כל עובד בשנה הנוכחית?

- נחשב באמצעות פונקציית TODAY את התאריך הנוכחי.
- נפתח עמודה חדשה ונחשב את תאריך יום ההולדת בשנה הנוכחית ע"י פונקציית DATE משולבת:
= DATE(YEAR(\$M\$20),MONTH(B2),DAY(B2))
- בעמודת החישוב הרלוונטית לשאלה, נשתמש בפונקציית EOMONTH ← נסמן את התא ← 0
= EOMONTH(G2,0)

H	G	B
תאריך מסיבת יום ההולדת	תאריך יום הולדת השנה	תאריך לידה
31/12/2025	29/12/2025	29/12/1980
31/05/2025	01/05/2025	01/05/1980
30/06/2025	01/06/2025	01/06/1981
31/07/2025	15/07/2025	15/07/1983

פונקציית DATE משולבת בתוך IF

שאלה לדוגמא; חשבו את תאריך סיום הלימודים המשוער לכל סטודנט, כאשר מועד הסיום הוא ב-15 לחודש העוקב לתחילת הלימודים, ושנת הסיום משתנה בהתאם לחוג:
סטודנט מהחוגים מנע"ס ומשפטים מסיים כעבור 4 שנים.
סטודנט מכלכלה מסיים כעבור 3 שנים.

בניית תאי עזר:

	15
	1
4	מנע"ס
	משפטים
3	כלכלה



=IF(OR(C2=\$L\$14,C2=\$L\$15),DATE(YEAR(E2)+\$M\$14,MONTH(E2)+\$L\$13,\$L\$12),DATE(YEAR(E2)+\$M\$16,MONTH(E2)+\$L\$13,\$L\$12))

	K	E	C
	תאריך סיום לימודים	תאריך תחילת לימודים	חוג
	15/06/2017	01/05/2013	כלכלה
	15/05/2015	10/05/2013	מנע"ס
	15/05/2017	03/04/2011	משפטים
	15/06/2015	03/04/2013	משפטים
	15/02/2015	03/05/2012	כלכלה
	15/02/2015	10/01/2011	מנע"ס
	15/06/2013	10/05/2010	כלכלה
	15/06/2016	03/05/2012	משפטים
	15/02/2015	10/01/2011	מנע"ס

הפונקציות שנפתחו בתנאי הלוגי בתוך פונקציית ה-IF <---- OR
הפונקציות שנפתחו ב-TRUE & FALSE <---- DATE
הפונקציות שנפתחו בתוך DATE <---- MONTH & YEAR

שלבי העבודה; (פירוט מילולי)

פונקציית IF ← בתנאי הלוגי פותחים פונקציית OR ← שואלים האם תא C3 שמייצג כלכלה = לתא העזר של מנע"ס ← שואלים האם תא C3 שמייצג כלכלה = לתא העזר של משפטים ← חוזרים לIF

VALUE IF FALSE ← פותחים פונקציית DATE ובתוכה פותחים YEAR בתוך שורת הYEAR, MONTH בתוך שורת הMONTH

VALUE IF TRUE ← פותחים פונקציית DATE ובתוכה פותחים YEAR בתוך שורת הYEAR, MONTH בתוך שורת הMONTH

IF

↑ OR(C2=\$L\$14,C2=\$L\$15) Logical_test

↑ DATE(YEAR(E2)+\$M\$14,MONTH(E2)+\$L Value_if_true

↑ DATE(YEAR(E2)+\$M\$16,MONTH(E2)+\$L Value_if_false

OR

FALSE = ↑ C2=\$L\$14 Logical1

FALSE = ↑ C2=\$L\$15 Logical2

DATE

↑ YEAR(E2)+\$M\$14 Year

↑ MONTH(E2)+\$L\$13 Month

↑ \$L\$12 Day

פונקציית DATE עם קריטריון מחושב

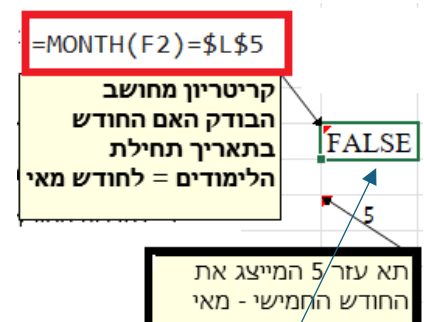
הציגו רשימה שבה יוצגו שמות הסטודנטים, חוג, תאריך תחילת הלימודים וציון פסיכומטרי של הסטודנטים העומדים באחד מהתנאים הבאים:

- החלו ללמוד בחודש מאי
- לומדים משפטים וגרים בת"א
- ציון הפסיכומטרי שלהם בין 600-650

בניית כותרות ע"י העתקתן מהטבלה המקורית:

שם הסטודנט	חוג	תחילת הלימודים	ציון פסיכומטרי
------------	-----	----------------	----------------

בטבלה אין עמודה של חודש תחילת הלימודים ואין אפשרות להוסיף עמודה לטבלה - לכן נבנה תא עזר שהוא קריטריון מחושב של TRUE/FALSE:



הקריטריון המחושב כאן מבוסס על פעולה חשבונית שביצענו באמצעות פונק' MONTH

בניית הקריטריונים בתאי העזר ע"פ התנאים בשאלה כולל כותרות מהטבלה המקורית:

ציון פסיכומטרי	ציון פסיכומטרי	אזור מגורים	חוג	כותרת (ריקה)
		תל אביב	משפטים	
650>	600<			FALSE

הפעלת סינון מתקדם ← טווח רשימה זה כל הטבלה ← טווח קריטריונים זה כל טבלת הקריטריונים שבנינו ← העתקה למיקום אחר, לסמן את הכותרות שהשאלה ביקשה מאיתנו להציג ברשימה (שם הסטודנט, חוג, ת. תחילת הלימודים...)

תשובה