



**Madeira**  
Data Solutions



# שאלות ותשובות

---



## A Few Words about Me...



**Madeira**  
Data Solutions

Name: Rita Fainshtein

Email Address: [Ritaf@madeiradata.com](mailto:Ritaf@madeiradata.com)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/rita-fainshtein/>

Blog: [www.madeiradata.com/blog](http://www.madeiradata.com/blog)

# דברים שאני עושה בזמני הפנוי 😊


Microsoft | Power BI Overview Products Pricing Solutions Partners Resources Community

Ritaf1983









Microsoft Power BI Community

## About Ritaf1983








About Me

 Ritaf1983  
Community Champion 📊

נס ציונה  
[Edit Profile](#)

        >

## Top Solution Authors (Last Month)

	 parry2k	128
	 amitchandak	94
	Idrissshatila 📊	77
	Ritaf1983 📊	54
	Ahmedx 📊	50

[See all >>](#)



## השאלות:

- איך אפשר לשלב ערכים ומספרים על הגרפים המוערמים?
- האם ניתן לייצר את הטבלה עם האייקונים של חצים?
- כיצד ניתן לבצע השוואת ביצועים של מכירות בין 2 תקופות שונות בצורה גמישה ודינמית?
- כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?
- איך מסננים דוח לפי URL?
- איך ניתן באמצעות DAX לאתר פיק / נפילה כולל מתי הוא קרה?
- מה ניתן לעשות באמצעות הקארדים החדשים?

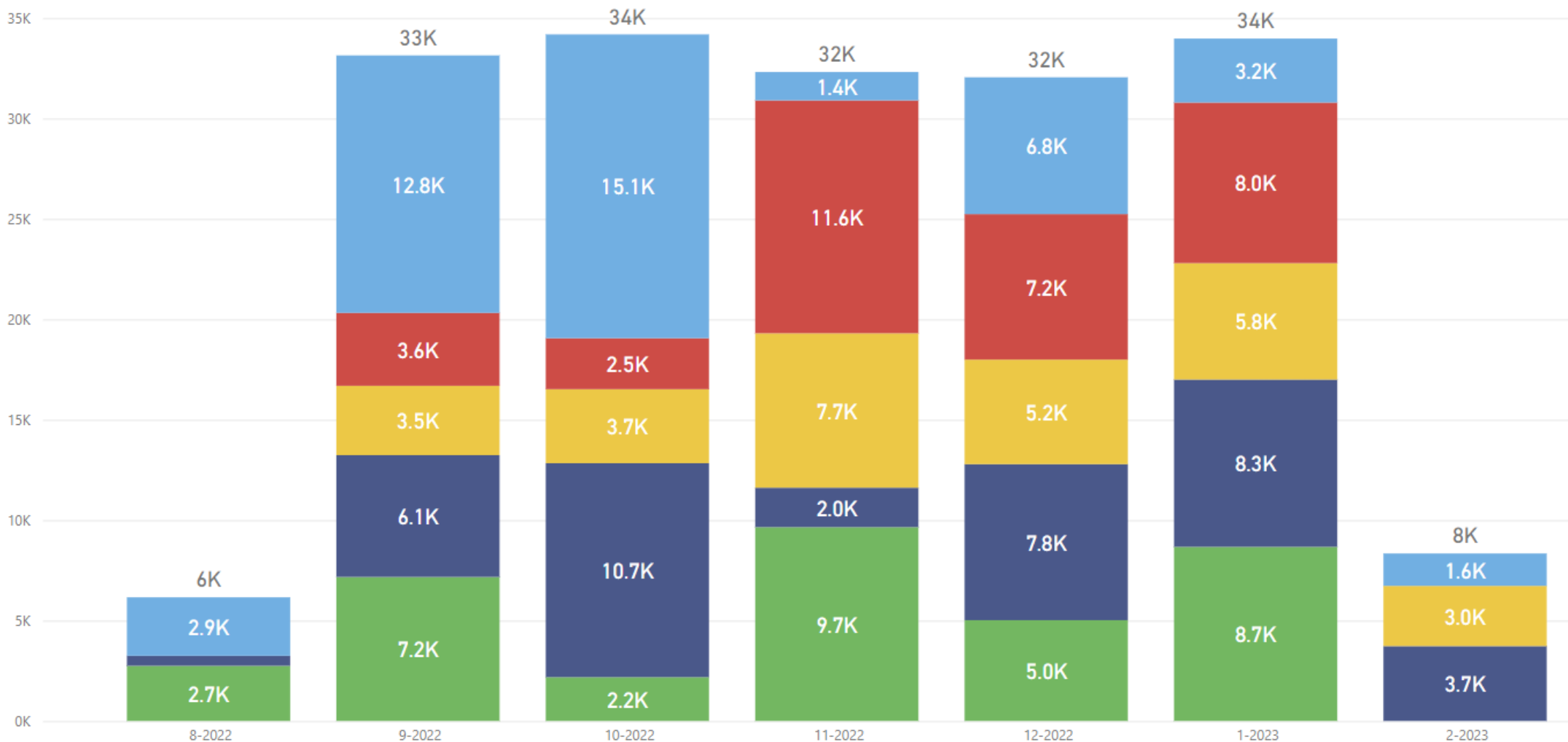




# 1. האם אפשר לשלב מספרים נומינליים ואחוזים על הגרפים המוערמים?

Total sales by Month-year and product

product ● Baby ● Books ● Games ● Kids ● Toys



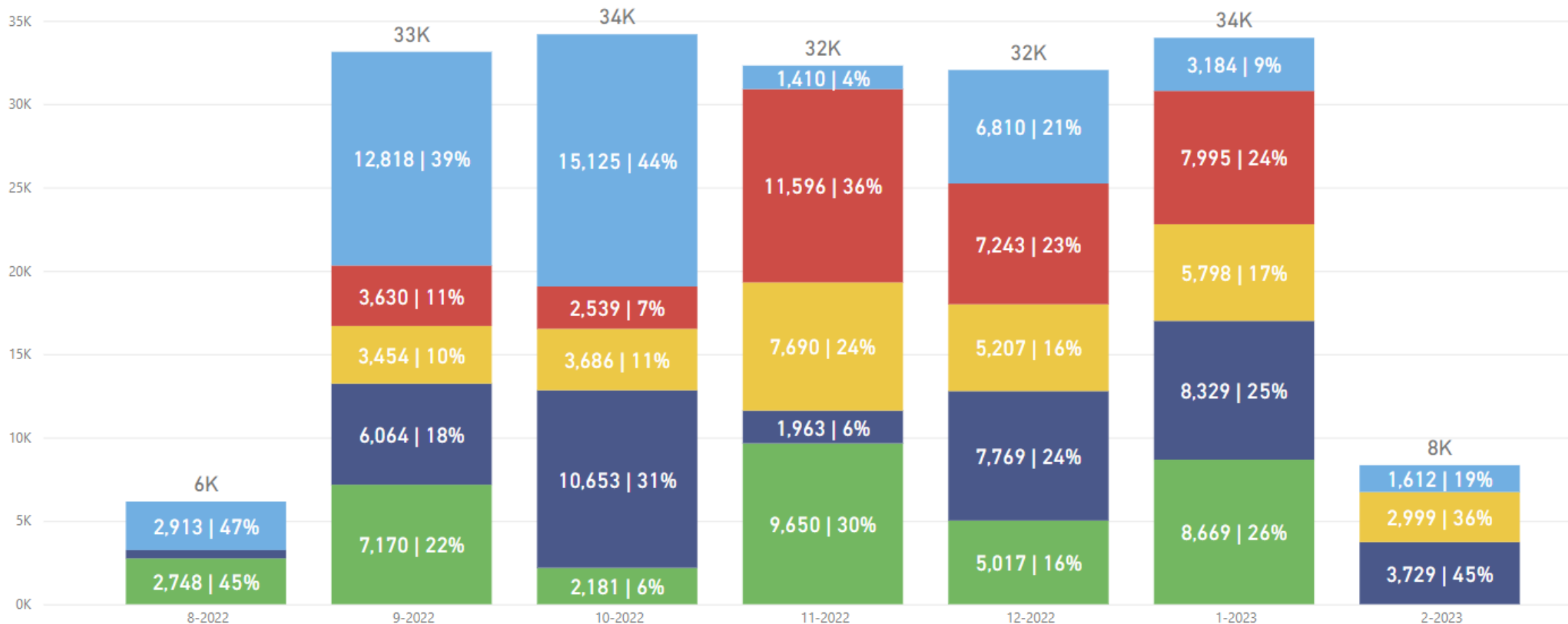
?

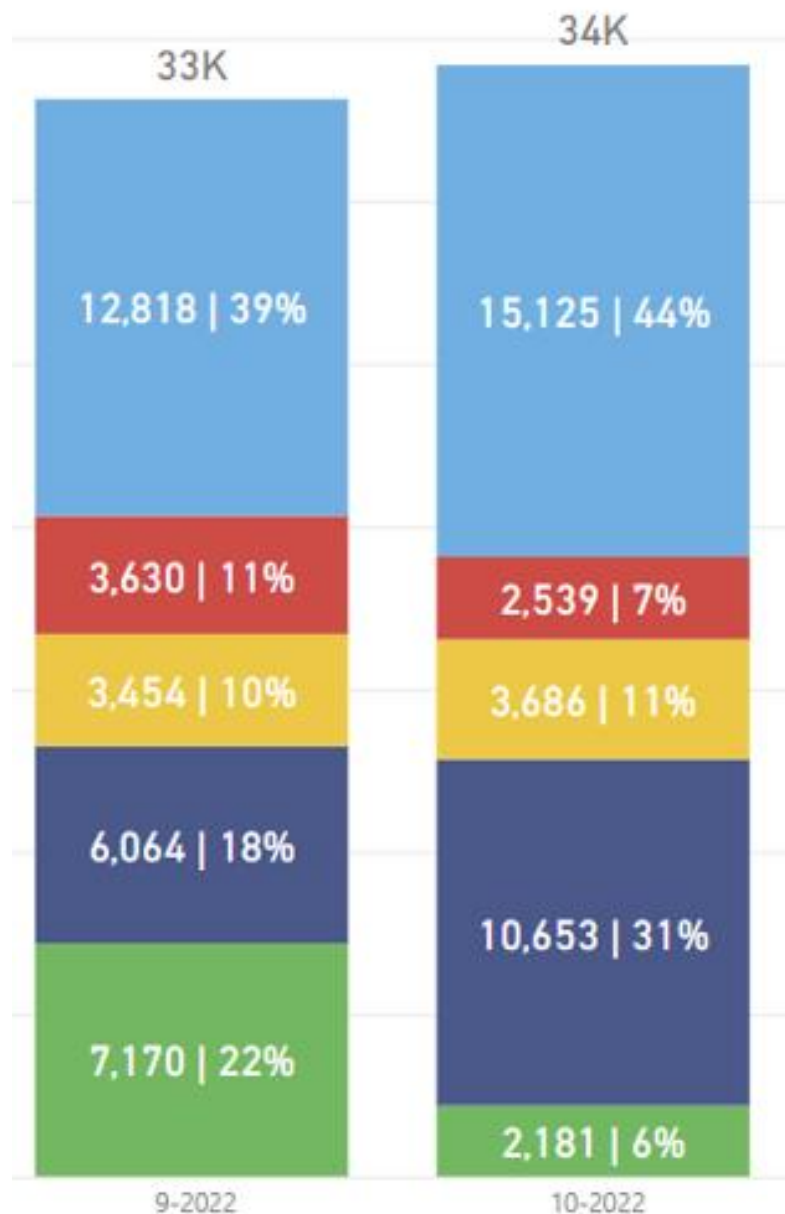
# 1. האם אפשר לשלב ערכים ומספרים על הגרפים המוערמים?

## תשובה טכנית

Total sales by Month-year and product

product ● Baby ● Books ● Games ● Kids ● Toys





## 1-DAX

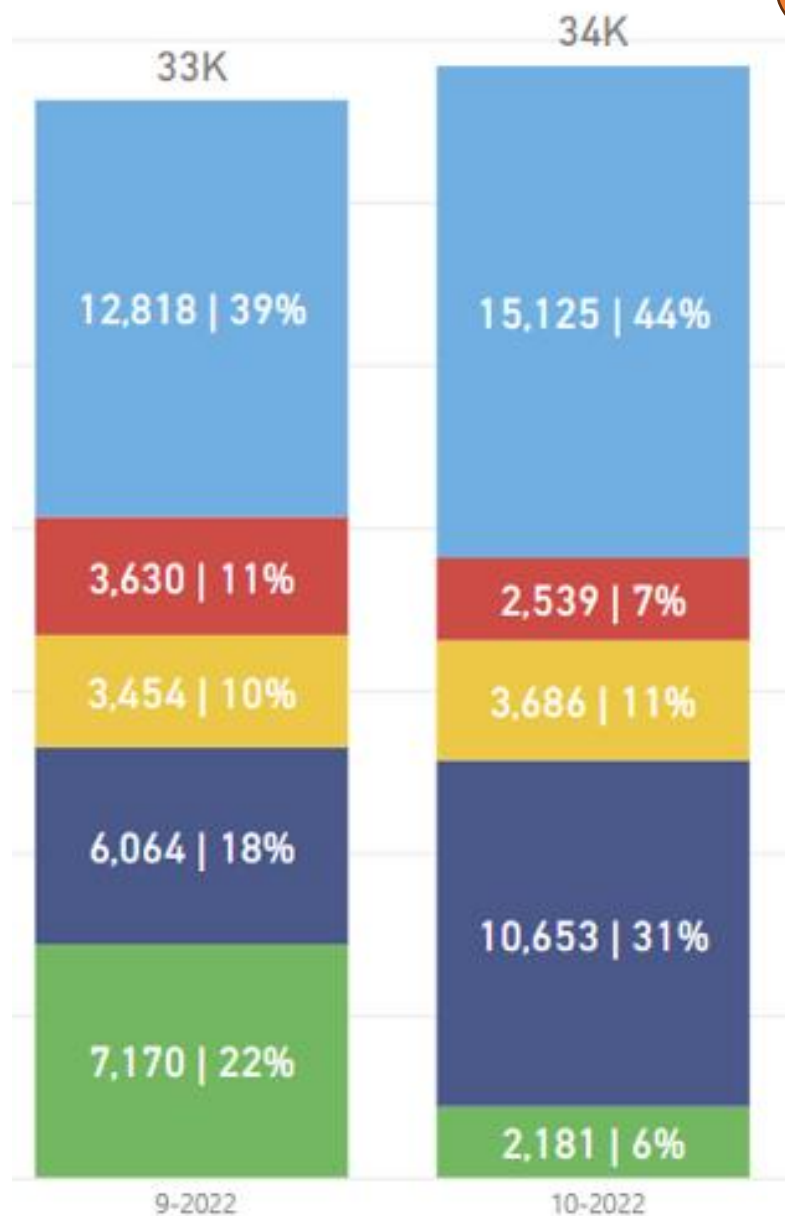
איך מבצעים?

Custom Label measure =  
`format([Total sales], "#, #") & "  
 | "  
 & FORMAT (  
 DIVIDE (  
 [Total sales],  
 CALCULATE ([Total  
sales], ALLSELECTED(  
'Table'[product] )),  
 "#0%")`

?

2

איך מבצעים?



Visualizations

Format visual

Search

Visual General

Show data labels On

Options

Orientation Horizontal

Position Auto

Values

Font DIN 14

Color

Display units Auto

Value decimal places Auto

Overflow text Off

Custom label On

Field Custom Label measure

Aggregation Select an aggregation

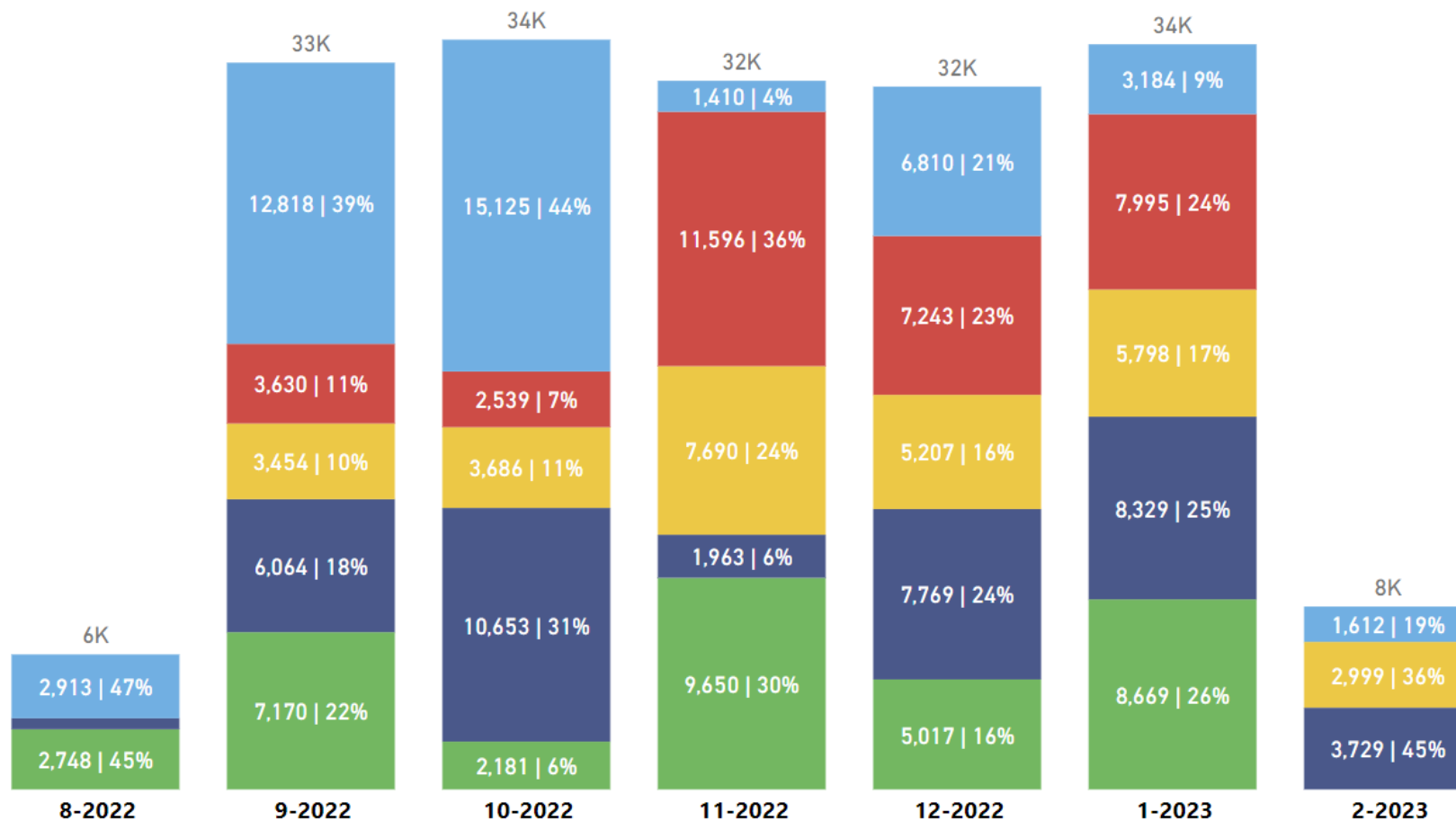
Background Off



# האם הגרף מעביר מסרים באופן אפקטיבי?

## Total sales by Month-year and product

product ● Baby ● Books ● Games ● Kids ● Toys



1. מה ניתן להסיק על מכירות של מוצרי תינוקות בהשוואה לפי חודשים?
2. האם דומיננטיות של מכירות ספרים בתחילת המדידה דומה לזו שבסוף?



# איך ניתן אחרת?



## תלוי בשאלה!

1. מה ניתן להסיק על מכירות של מוצרי תינוקות בהשוואה לפי חודשים?

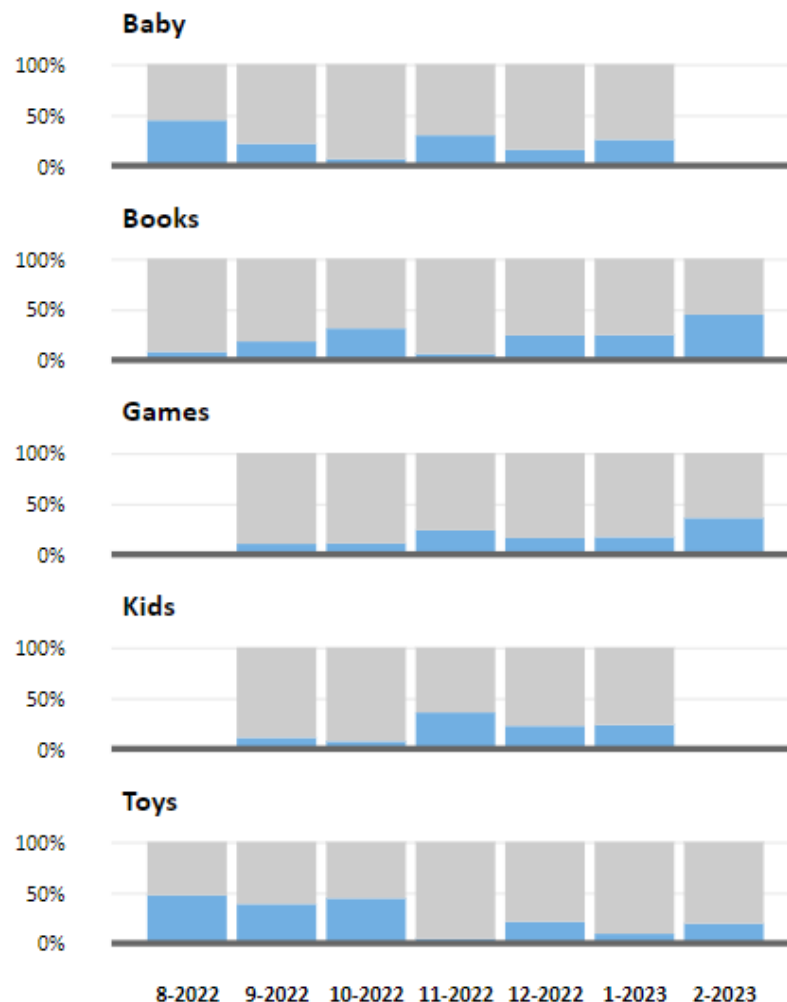




# תלוי בשאלה!

1. האם דומיננטיות של מכירות ספרים בתחילת מדידיה דומה לזו שבסוף?

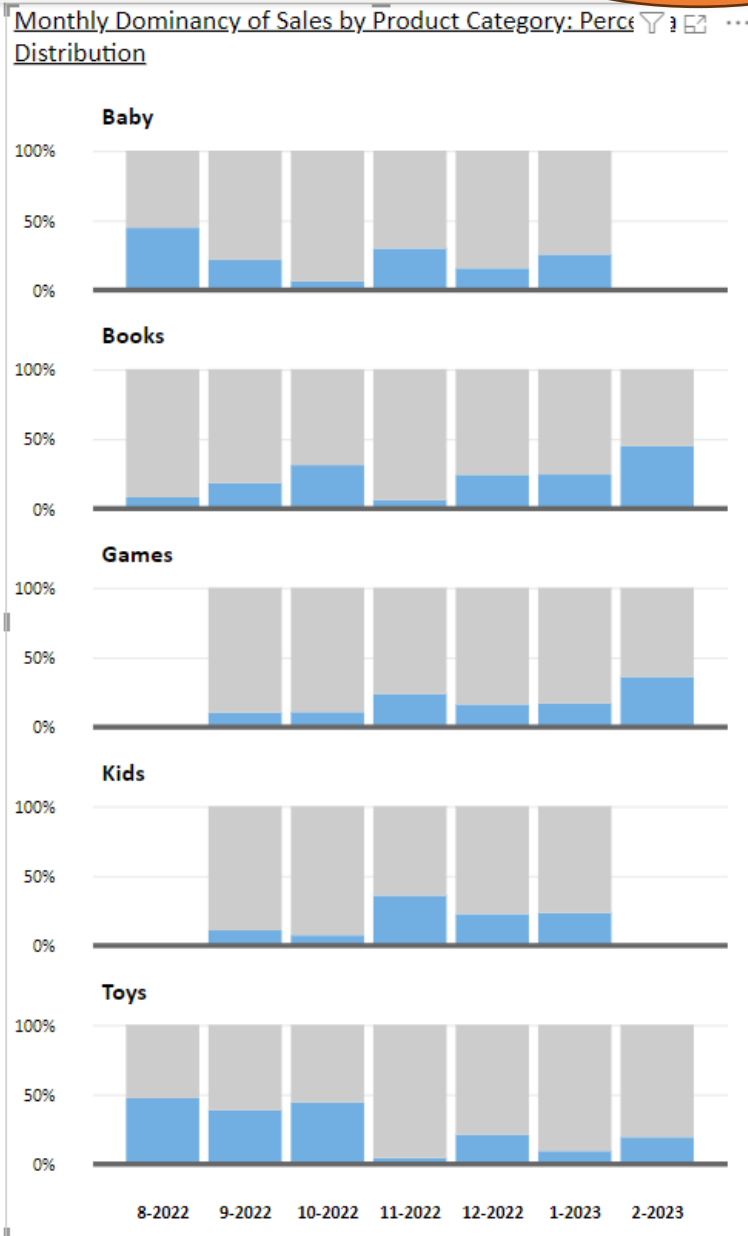
Monthly Dominancy of Sales by Product Category:  
Percentage Distribution



## 1-Dax

```
percent of sales =  
    [Total sales] /  
        CALCULATE([Total sales],  
            ALLSELECTED('Table'[product]))
```

```
delta % = 1-[percent of sales]
```



קישור לקובץ

Visualizations

Build visual

Filters

Table

- ☐ Custom
- ☐ date
- ☒ delta %
- ☐ id
- ☐ Month\_y
- ☒ Month-y
- ☒ percent
- ☒ product
- ☐ sales
- ☐ Title tota
- ☐ Total sale

X-axis

Month-year

Y-axis

percent of sales

delta %

Legend

Add data fields here

Small multiples

product

Tooltips

Add data fields here

Drill through

Cross-report

Keep all filters

Add drill-through fields here

## 2. האם ניתן לייצר את הטבלה עם האייקונים שבתמונה?

**2022**

1,200 20% 

1,300 30% 

1,400 40% 

1,500 50% 

**2023**

1,200 20% 

1,300 30% 

1,400 40% 

1,500 50% 

**2024**

1,200 20% 

1,300 30% 

1,400 40% 

1,500 50% 



## האם ניתן לייצר את הטבלה עם האייקונים שבתמונה?

Year	2020	2021	2022
Category			
a	90	79 -12% ⚡	45 -43% ⚡
b	45	35 -22% ⚡	31 -11% ⚡
c	68	76 12% ~	15 -80% ⚡
d	65	36 -45% ⚡	18 -50% ⚡
s	32	85 166% ~	20 -76% ⚡





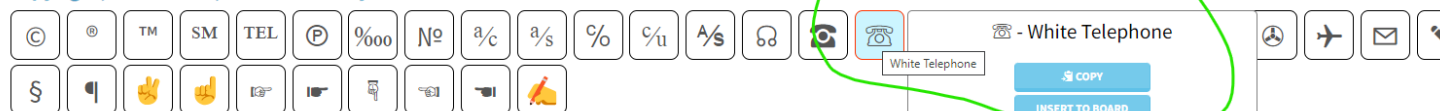
# מאיפה האייקונים?

Just click on a symbol to copy.

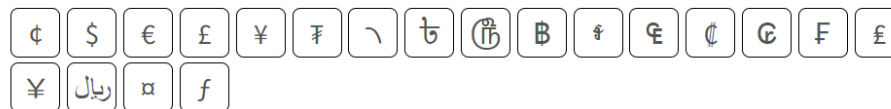
## Stars Symbols



## Copyright, Trademark, Office & Law Symbols



## Currency Symbols - Cent, Dollar, Euro... Symbols



## Bracket Symbols



קישורים:

<https://coolsymbol.com/>

<https://getemoji.com/>

<https://www.copyandpastesymbols.net/>



איך מייצרים?

## 1-Dax

```
Current year = sum('Table'[Value])
```

```
Previous Year = CALCULATE(sum('Table'[Value]),  
    'Table'[Year]=max('Table'[Year])-1)
```

```
% = IFERROR( [Current year]/[Previous Year]-1,"")
```

```
icon = if([%] >0,"~","↘")
```

```
Empty = ""
```



# איך מייצרים?

2

Year	2020				2021				2022			
Category	Current year	%	iqon	Empty	Current year	%	iqon	Empty	Current year	%	iqon	Empty
a	90	↗			79	-12% ↘			45	-43% ↘		
b	45	↗			35	-22% ↘			31	-11% ↘		
c	68	↗			76	12% ↗			15	-80% ↘		
d	65	↗			36	-45% ↘			18	-50% ↘		
s	32	↗			85	166% ↗			20	-76% ↘		

Search

Filters on this visual

- % is (All)
- Category is (All)
- Current year is (All)
- Empty is (All)
- iqon is (All)
- Year is (All)

Add data fields here

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Add data fields here

Search

Table

- ☒ %
- ☒ Category
- ☒ Current year
- ☒ Empty
- ☒ iqon
- ☐ Previous year
- ☐ Σ Value
- ☒ Σ Year

Rows

Category ✓

Columns

Year ✓

Values

Current year ✓

% ✓

iqon ✓

Empty ✓

Drill through

Cross-report ☐ Off

Keep all filters ☒ On

Add drill-through fields here



# איך מייצרים?

▼ 🔒 👁

📊 ⚡ 123 📍 📌 📄 ...

✓ ∑ Year

Rows

Category ▼ ✕

Columns

Year ▼ ✕

Values **מקצרים שמות**

M ▼ ✕

% ▼ ✕

I ▼ ✕

EE ▼ ✕

Drill through

Cross-report ☐ Off

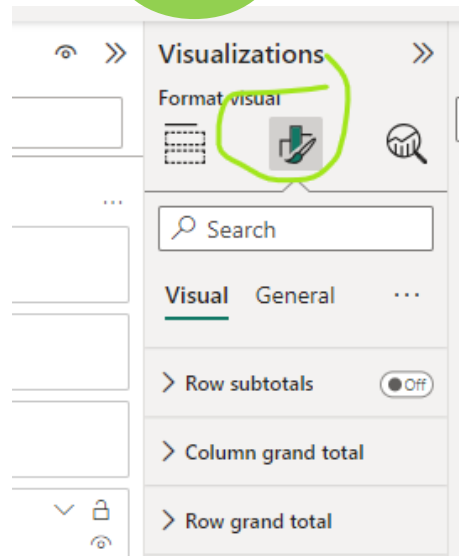
Keep all filters ☒ On

Add drill-through fields here

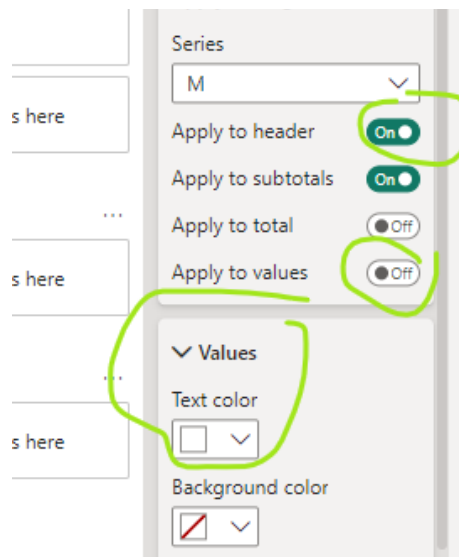
?

4

איך מייצרים?



"מצניעים" שמות של עמודות



Year	2020	2021	2022
Category			
a	90 ~	79 -12% ⚡	45 -43% ⚡
b	45 ~	35 -22% ⚡	31 -11% ⚡
c	68 ~	76 12% ~	15 -80% ⚡
d	65 ~	36 -45% ⚡	18 -50% ⚡
s	32 ~	85 166% ~	20 -76% ⚡

## Font color - Font color

Format style

Rules

Apply to

Values only

What field should we base this on?

icon

Rules

If value

is

~

then

■

If value

is

⚡

then

■

עיצוב מותנה



## תוצאה למי ששבח 😊

Year	2020	2021	2022
Category			
a	90	79 -12% ⚡	45 -43% ⚡
b	45	35 -22% ⚡	31 -11% ⚡
c	68	76 12% ~	15 -80% ⚡
d	65	36 -45% ⚡	18 -50% ⚡
s	32	85 166% ~	20 -76% ⚡

[קישור לPBI](#)



### 3. כיצד ניתן לבצע השוואת ביצועים של מכירות בין 2 תקופות שונות בצורה גמישה ודינמית?

Date

01/09/2014

31/10/2014

Date comparison

01/09/2013

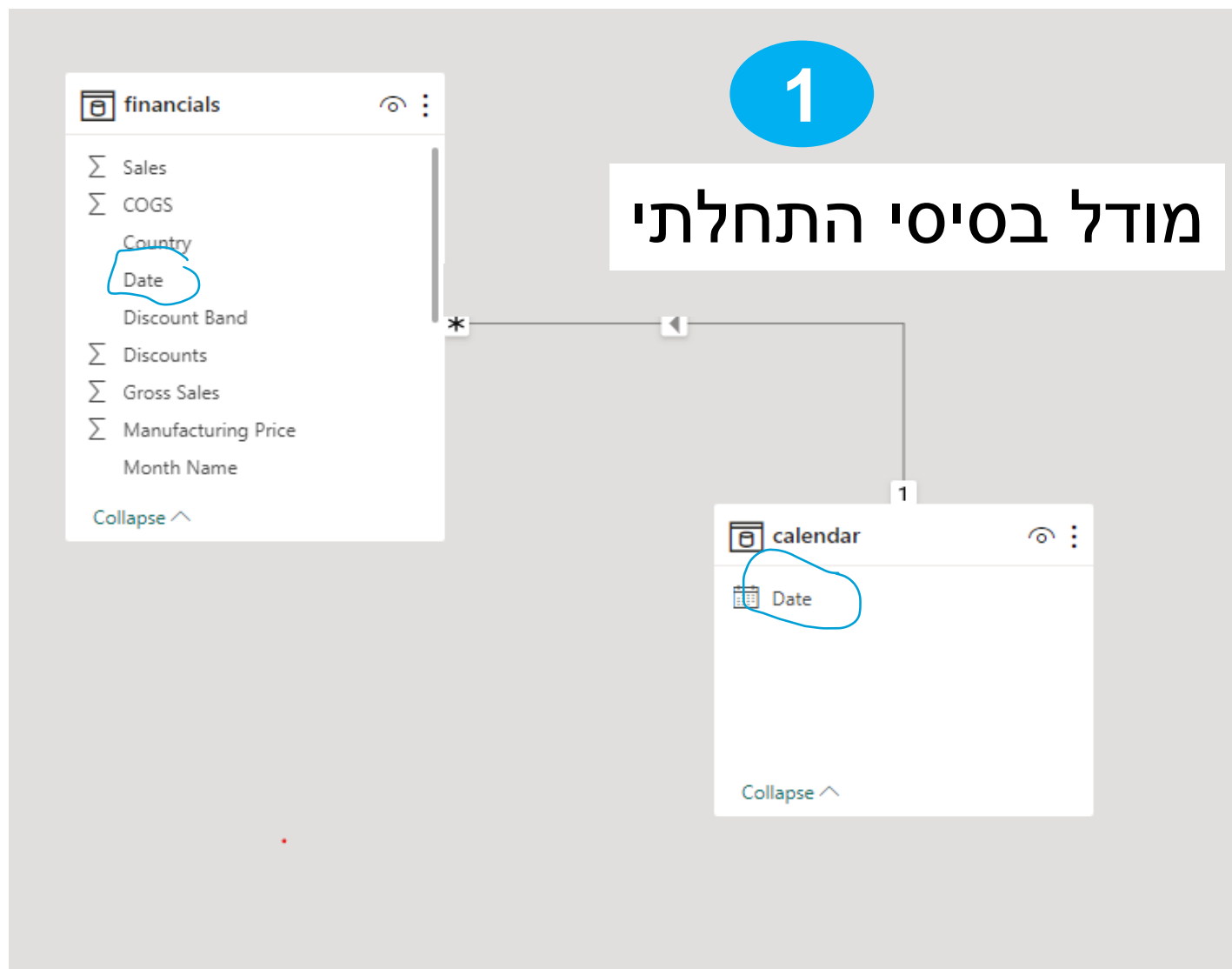
31/10/2013

Product	Total Sales	Total Sales (Comparison Period)
Amarilla	3,644,039	2,788,165
Carretera	3,055,541	761,206
Montana	1,515,670	2,339,576
Paseo	1,498,512	2,090,735
Velo	3,666,133	3,543,459
VTT	5,394,622	2,256,470
<b>Total</b>	<b>18,774,517</b>	<b>13,779,611</b>



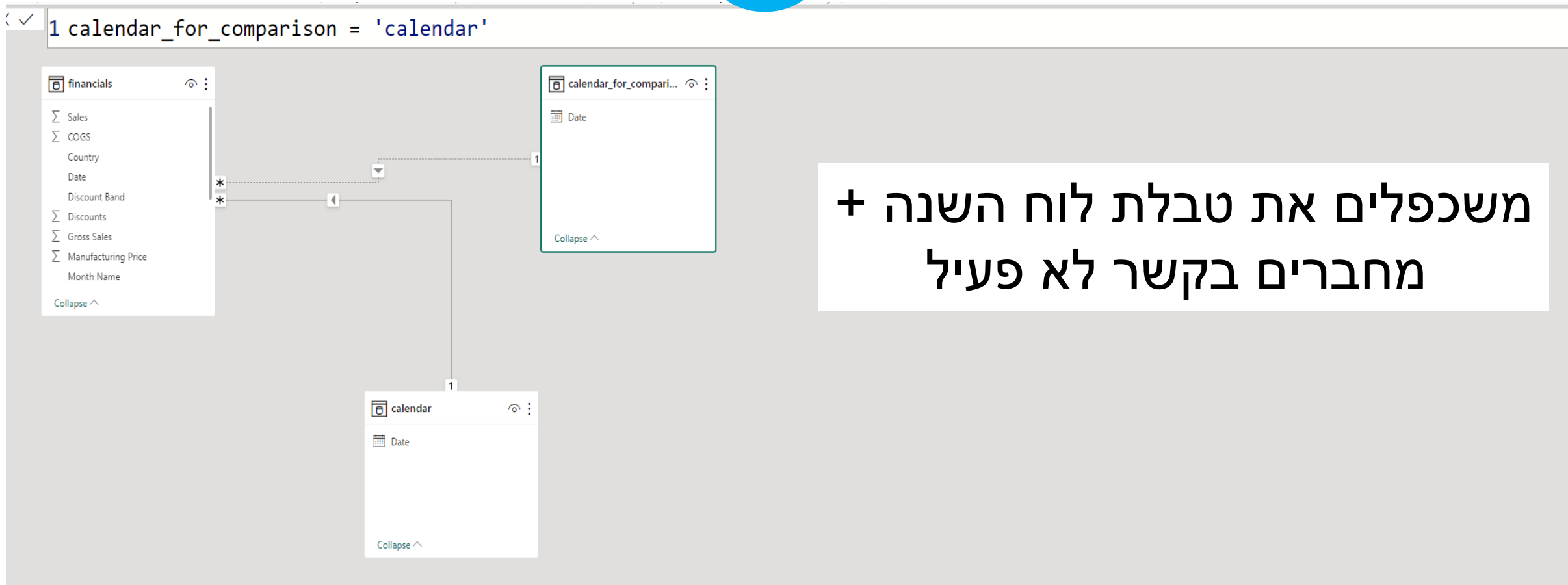
?

3. כיצד ניתן לבצע השוואת ביצועים של מכירות בין 2 תקופות שונות בצורה גמישה ודינמית?



### 3. כיצד ניתן לבצע השוואת ביצועים של מכירות בין 2 תקופות שונות בצורה גמישה ודינמית?

2





3. כיצד ניתן לבצע השוואת ביצועים של מכירות בין 2 תקופות שונות בצורה גמישה ודינמית?

### 3 - DAX

```
Total Sales = sum('financials'[ Sales])
```

```
Total Sales (Comparison Period) = CALCULATE([Total  
Sales],  
USERELATIONSHIP(calendar_for_comparison[Date],  
'financials'[Date]),  
REMOVEFILTERS('calendar'))
```



### 3. כיצד ניתן לבצע השוואת ביצועים של מכירות בין 2 תקופות שונות בצורה גמישה ודינמית?

4

Date

01/09/2014

31/10/2014

Date comparison

01/09/2013

31/10/2013

Product	Total Sales	Total Sales (Comparison Period)
Amarilla	3,644,039	2,788,165
Carretera	3,055,541	761,206
Montana	1,515,670	2,339,576
Paseo	1,498,512	2,090,735
Velo	3,666,133	3,543,459
VTT	5,394,622	2,256,470
<b>Total</b>	<b>18,774,517</b>	<b>13,779,611</b>

calendar\_for\_compari...

Date

Collapse ^

calendar

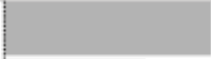
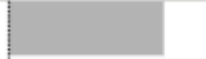






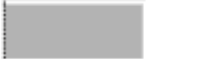
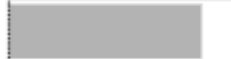














Date

Collapse ^



# ואם רוצים לשדרג ויזואלית?

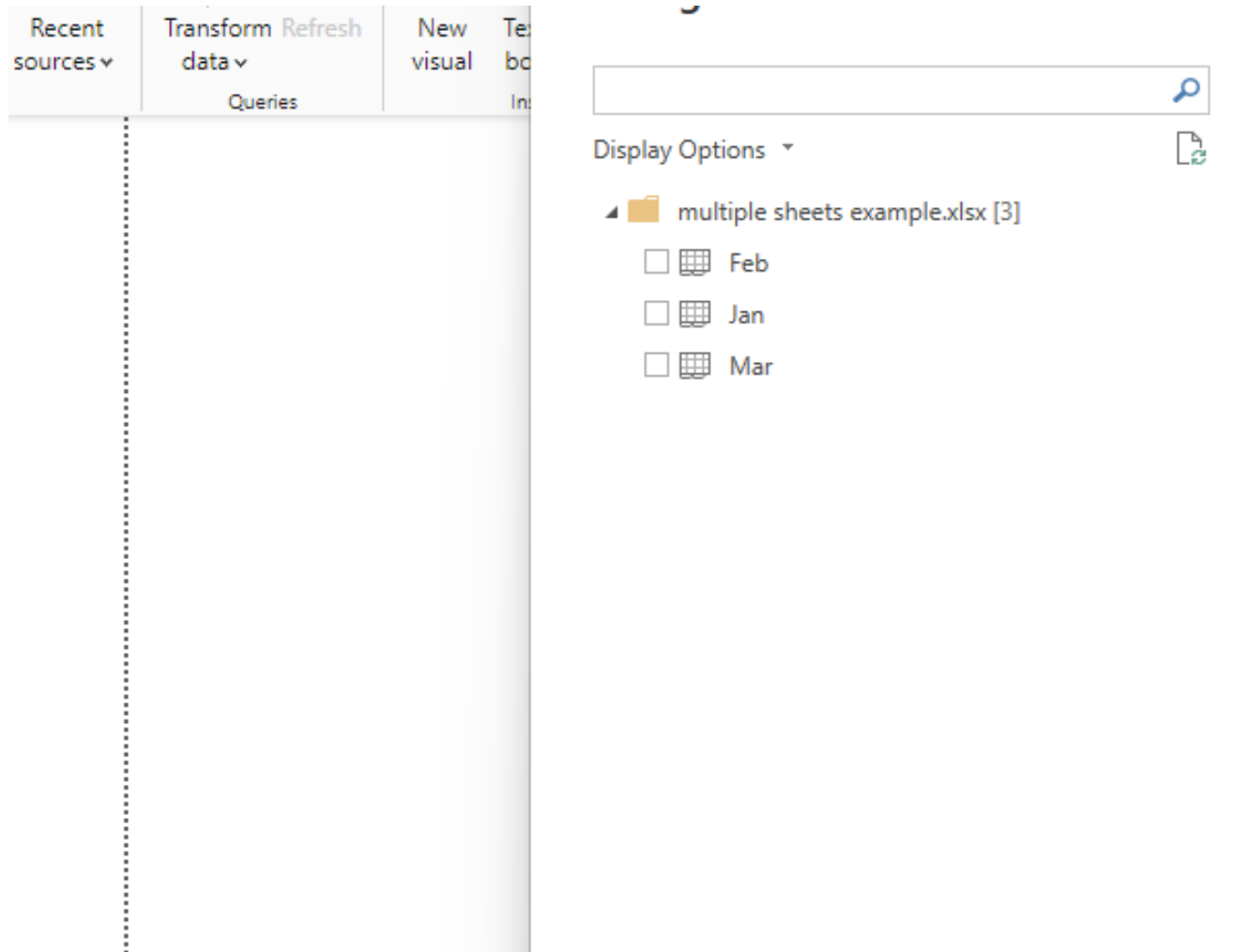
## Comparison of 2 periods of sales analysis

Product	Current period		Comparison period		Differences between 2 periods		● -Total Sales Decrease up to 10%
	Sales (K/\$)		C.Sales (K/\$)		Δ 2 periods(K/\$)	Δ 2 periods (%)	
VTT	 5,395		 2,256		 3,138	 139	
Velo	 3,666		 3,543		 123	 3	
Amarilla	 3,644		 2,788		 856	 31	
Carretera	 3,056		 761		 2,294	 301	
Montana	 1,516		 2,340		 -824	 -35	●
Paseo	 1,499		 2,091		 -592	 -28	●

[קישור ל PBIX](#)



## 4. כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?



No items selected for preview

# כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?

1

## Navigator

Display Options ▾

multiple sheets example.xlsx [3]

☐ Feb

☐ Jan

☒ Mar

## Mar

REGION ID	Date	Marketing Spend
7098	03/03/2023	51467
7718	04/03/2023	72958
4684	05/03/2023	76450
9997	01/03/2023	26630
451	02/03/2023	42981
580	03/03/2023	93176
9431	04/03/2023	41931
2976	05/03/2023	36271
893	06/03/2023	75713
3218	07/03/2023	17511
9592	08/03/2023	92743
5536	09/03/2023	75852

מיבאים את אחד  
הגיליונות

Load

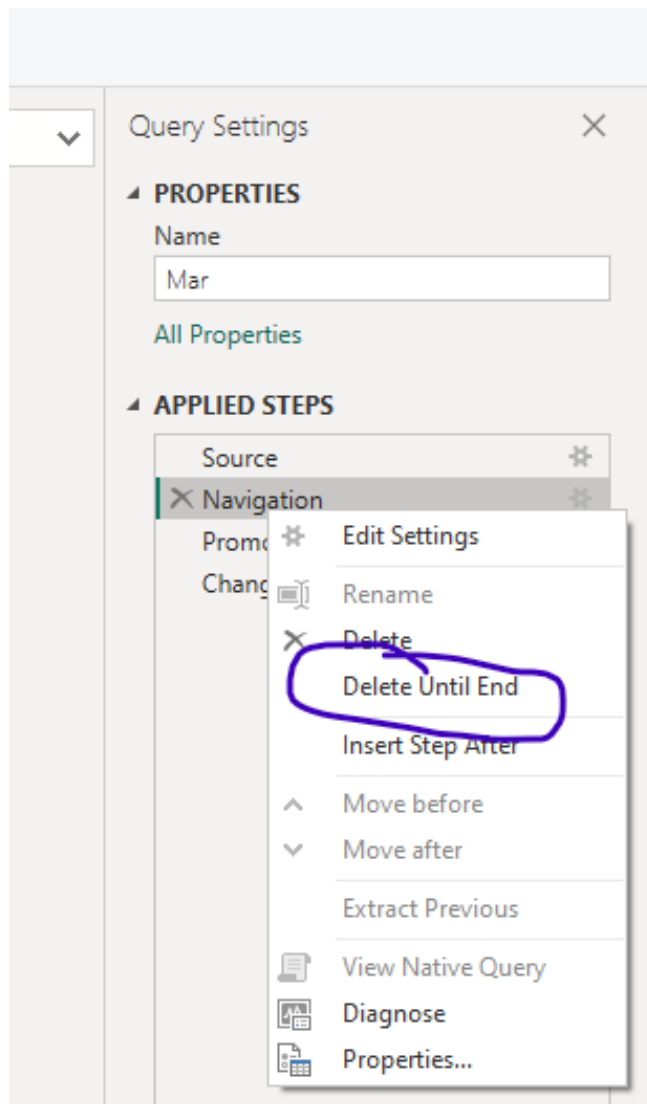
Transform Data

# כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?

2

מוחקים את הצעדים החל מ  
navigation

במידה ומעדכנים קובץ PBIX קיים  
כדאי לשכפל את הטבלה לפני





?

# כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?

3

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a dynamic array formula in cell A1. The formula is `=FILTER(Data, (Data[Item] <> ""))`. The data is filtered by the 'Item' column, showing only rows where the item is not empty. The 'Name' column shows the names of the filter databases, and the 'Data' column shows the filtered data. A filter menu is open over the 'Data' column, showing options like 'Sort Ascending', 'Sort Descending', 'Clear Sort', 'Clear Filter', 'Remove Empty', and 'Text Filters'. The 'Search' box is empty. The 'Select All' checkbox is checked, and the 'Sheet' checkbox is also checked. The 'DefinedName' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the menu.

	Name	Data
	Valid 100%	Valid 100%
	Error 0%	Error 0%
	Empty 0%	Empty 0%
1	Jan	Table
2	Feb	Table
3	Mar	Table
4	_xlnm._FilterDatabase	Table
5	_xlnm._FilterDatabase1	Table
6	_xlnm._FilterDatabase2	Table

רואים את כל הגיליונות

מסננים סוג: גיליון

OK Cancel

?

# כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?

3

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a dynamic array formula in cell A1. The formula is `=FILTER(Data, (Data[Item] <> ""))`. The data is filtered by the 'Item' column, showing only rows where the item is not empty. The 'Data' table has columns 'Name' and 'Data'. The 'Data' table has columns 'Item' and 'Kind'. The 'Hidden' column is also visible. A filter menu is open over the 'Data' table, showing options like 'Sort Ascending', 'Sort Descending', 'Clear Sort', 'Clear Filter', 'Remove Empty', and 'Text Filters'. The 'Search' box is empty. The 'Select All' checkbox is checked. The 'DefinedName' checkbox is unchecked. The 'Sheet' checkbox is checked. The 'OK' button is highlighted.

Name	Data
Valid	100%
Error	0%
Empty	0%
Jan	Table
Feb	Table
Mar	Table
_xlnm._FilterDatabase	Table
_xlnm._FilterDatabase1	Table
_xlnm._FilterDatabase2	Table

Item	Kind
Valid	100%
Error	0%
Empty	0%
	FALSE
	FALSE
	FALSE
	TRUE
	TRUE
	TRUE

רואים את כל הגיליונות

מסננים סוג: גיליון

OK Cancel

# כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?

4

Queries [1]

Close & Apply  
New Source  
Recent Sources  
Enter Data  
Data source settings  
Manage Parameters  
Refresh Preview  
Advanced Editor  
Manage  
Choose Columns  
Remove Columns  
Keep Rows  
Remove Rows  
Sort  
Split Column  
Group By  
Replace Values  
Merge Queries  
Append Queries  
Combine Files

Close  
New Query  
Data Sources  
Parameters  
Query  
Manage Columns  
Reduce Rows  
Transform  
Combine

Queries [1]

Mar

Table.SelectRows(Source, each ([Kind] = "Sheet"))

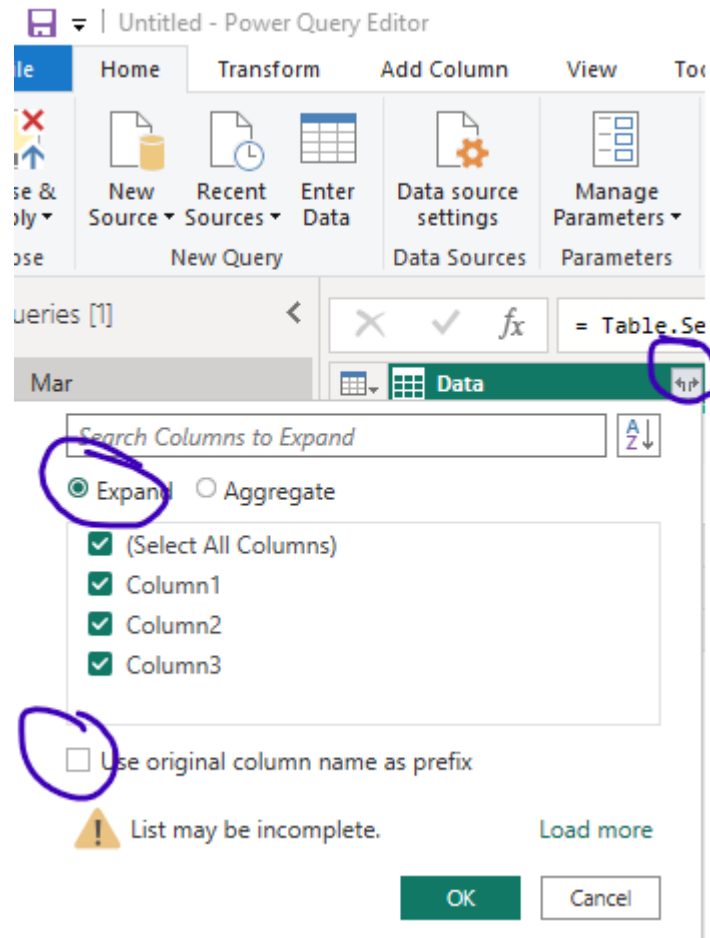
	Name	Data	Item	Kind	Hidden
	Valid 100%	Valid 100%		Valid 100%	Valid 100%
	Error 0%	Error 0%		Error 0%	Error 0%
	Empty 0%	Empty 0%		Empty 0%	Empty 0%
1	Jan	Table		Sheet	FALSE
2	Feb	Table		Sheet	FALSE
3	Mar	Table		Sheet	FALSE

Copy  
Remove  
Remove Other Columns  
Duplicate Column  
Add Column From Examples...  
Remove Errors  
Replace Errors...  
Fill  
Unpivot Columns  
Unpivot Other Columns  
Unpivot Only Selected Columns  
Rename...  
Move  
Drill Down  
Add as New Query

מוחקים את כל העמודות  
חוץ מ DATA

# כיצד ניתן לייבא את כל הגיליונות מאקסל בצורה דינמית בקובץ מצטבר?

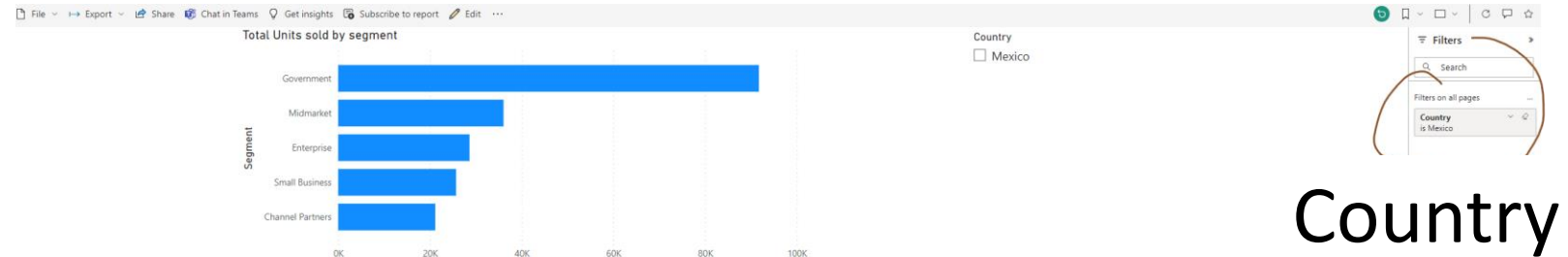
5



REGION ID	Date	Marketing Spend
Valid 100%	Valid 100%	Valid 100%
Error 0%	Error 0%	Error 0%
Empty 0%	Empty 0%	Empty 0%
7718	01/01/2023	13216
4684	01/01/2023	64239
420	01/01/2023	22779
7490	01/01/2023	59071
4533	01/01/2023	22212
6864	01/01/2023	48965
3065	01/01/2023	48513
9297	01/01/2023	13871
6983	01/01/2023	40542
6068	01/01/2023	86602
4463	01/01/2023	34108
6444	01/01/2023	41608
432	01/02/2023	55782
9997	02/02/2023	43912
8601	03/02/2023	43051
451	04/02/2023	63975
4714	05/02/2023	23459
580	06/02/2023	82895
9032	07/02/2023	75248
9431	08/02/2023	32469
7614	09/02/2023	27150
2976	10/02/2023	69060
9304	11/02/2023	66270
893	12/02/2023	58595
4352	13/02/2023	13259
3218	14/02/2023	12433
7098	03/03/2023	51467
7718	04/03/2023	72958
4684	05/03/2023	76450
9997	01/03/2023	26630

פותחים , מנקים  
וזהו 😊

## 5. איך מסננים דוח לפי URL?

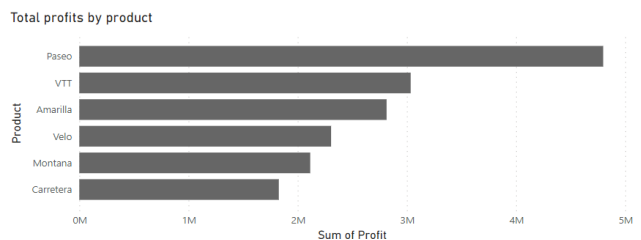
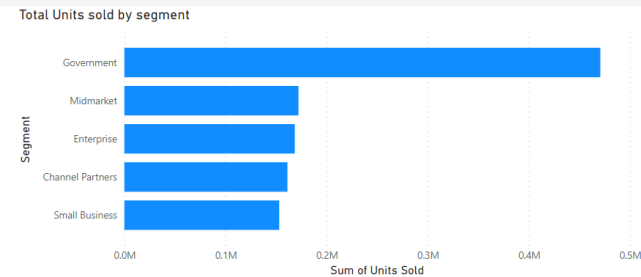


Mexico  
Selected Countries



Country

Canada  
Germany  
France  
Mexico  
United States of America  
Selected Countries





איך מסננים דוח לפי URL?

למה זה טוב?

כל מקרה שרוצים שהדוח שהמשתמש יראה יהיה מסונן מראש  
מצד אחד, עם חופש שינוי סינון מצד שני.

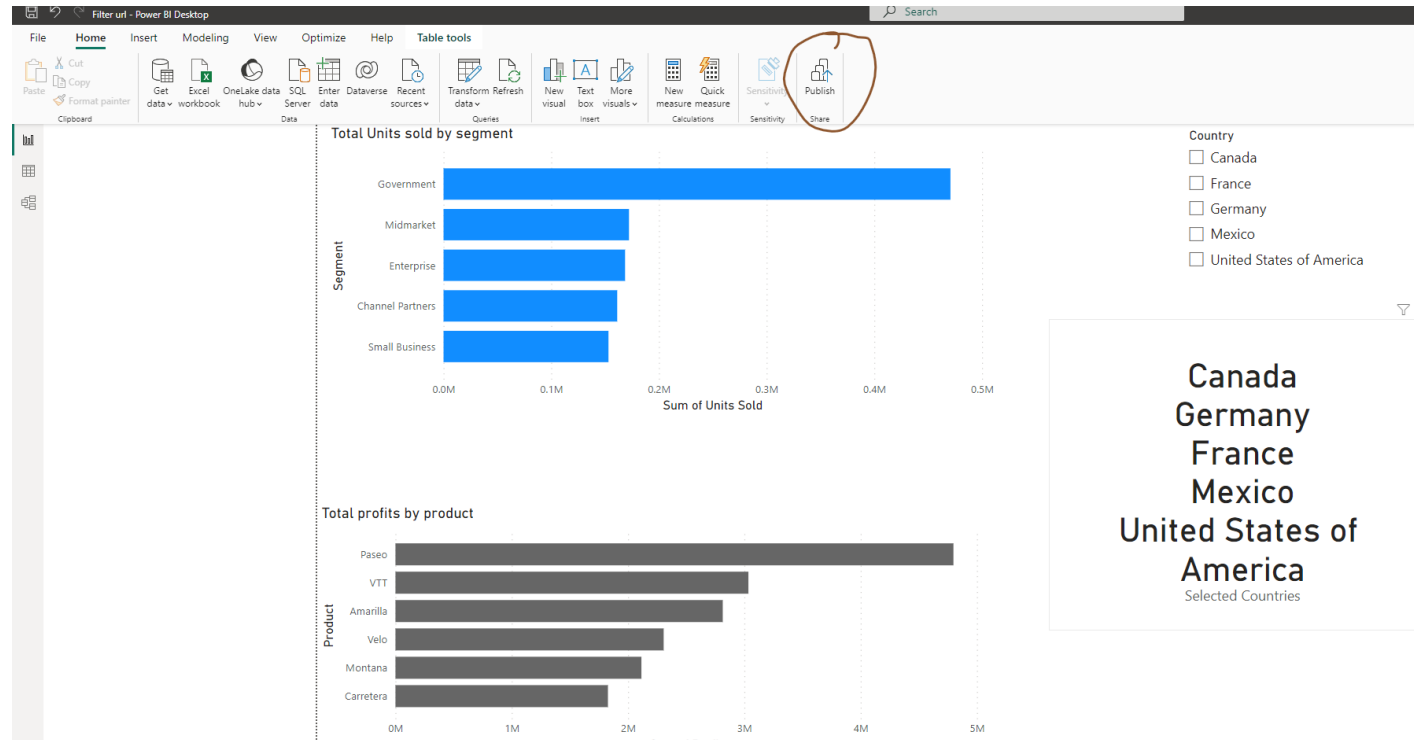


# איך מסננים דוח לפי URL?

1

איך מבצעים?

מפבלשים





# איך מסננים דוח לפי URL?

2

## איך מבצעים?

<https://app.powerbi.com/groups/me/reports/bc239614-1a8b-45d4-8732-68738698294b/ReportSection548ebebefb5c1a21545e?experience=power-bi&filter=financials/Country eq 'Mexico'>

הוראה  
לפלטור

שם  
טבלה

עמודה

אופרטור

ערך



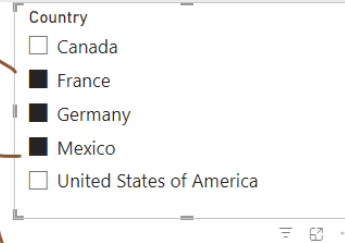
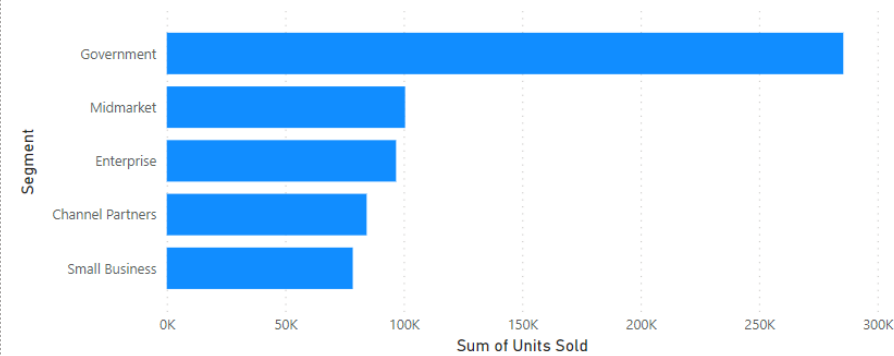
- צריך לדייק את הנתיב כולל אותיות גדולות / קטנות
- לוודא שהפורמטים והאופרטורים מתאימים מול מסמך :  
<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/collaborate-share/service-url-filters>
- אם משתמשים בפילטור מסוג זה על יישום דשבורד , זה מתאפס בכניסה לדוח
- כנ"ל בוקמרקים
- כנ"ל ייצוא ל PDF / POWER POINT
- לאקסל הייצוא תקין



# איך מסננים דוח לפי URL? משהו קטן על הדרך 😊

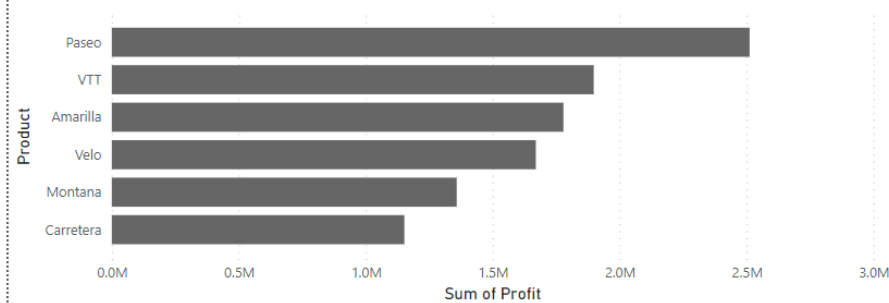
4

Total Units sold by segment



Germany  
France  
Mexico  
Selected Countries

Total profits by product



איך אפשר להציג  
רשימה של כל  
הערכים שנבחרו?



איך מסננים דוח לפי URL?

5

משהו קטן על הדרך 😊

Selectedvalue() – אנחנו רגילים ל

"בעיה": הפונקציה יכולה רק להחזיר ערך אחד או כלום

אלטרנטיבה:

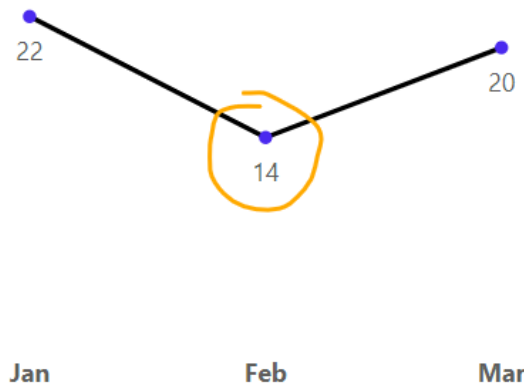
Selected Countries =

```
CONCATENATEX(values('financials'[Country]),[Country]  
,UNICHAR(10))
```

## 6. איך ניתן באמצעות DAX לאתר פיק/ נפילה כולל מתי הוא קרה?

Profit and quantity indicators - 2019				
Product category	Profits ( K/\$)	Profits by Month	Lowest profit (K/\$)	Lowest Profit Month
Food and beverages	56		17 Mar	
Sports and travel	55		14 Feb	
Electronic accessories	54		17 Feb	
Fashion accessories	54		16 Mar	
Home and lifestyle	54		12 Feb	
Health and beauty	49		15 Feb	
Total	323		97 Feb	

profitinK by Month\_



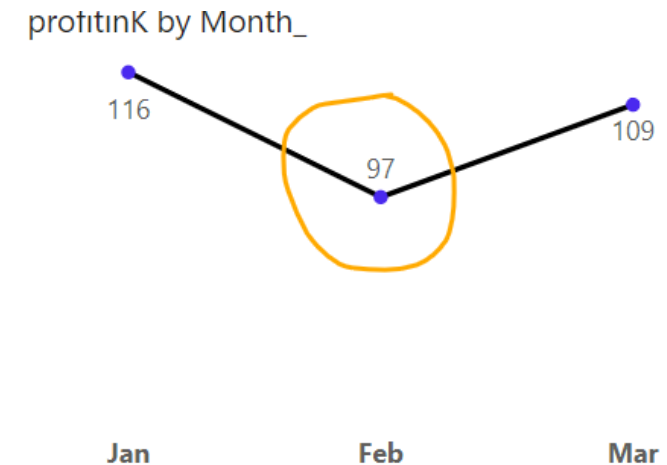
Lowest profit (K/\$): 14  
The month of lowest profit: Feb

## 6. איך ניתן באמצעות DAX לאתר פיק/ נפילה כולל מתי הוא קרה?

1

### חישוב ערך מינימום של רווח חודשי

Profit	Sum of Profit
Jan	116,292
Feb	97,219
Mar	109,456



### הוראות ל - "מערכת" בעברית פשוטה

1. תחשבי סכום של רווח בכל חודש
2. תמצאי את הערך המינימלי בין הסכומים שיצאו

6. איך ניתן באמצעות DAX לאתר פיק/ נפילה כולל מתי הוא קרה?

2

חישוב ערך מינימום של רווח חודשי

הוראות ל -"מערכת" בעברית פשוטה

1. תחשבי סכום של רווח בכל חודש

2. תמצאי את הערך המינימלי בין הסכומים שיצאו

Lowest profit (K/\$) =

תרגום ל DAX

```
MINX(  
    SUMMARIZE (  
        Sales,  
        'calendar'[Month_],  
        "Total profits", SUM('Sales'[Profit])    ),  
    [Total profits])/1000
```

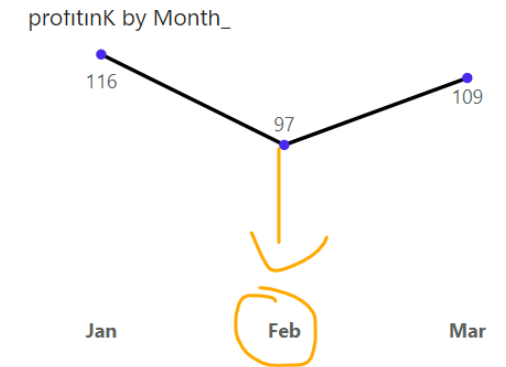
## 6. איך ניתן באמצעות DAX לאתר פיק/ נפילה כולל מתי הוא קרה?

3

### חישוב של החודש עם הרווח המינימלי

Min Month =

```
VAR vTable = VALUES('calendar'[Month_] )
VAR minProfits = [Lowest profit (K/$)]
VAR Keepmin = FILTER( vTable, [profitinK] =
minProfits )
VAR min_month = IF( minProfits >0,
CONCATENATEX( Keepmin, [Month_], ", "))
RETURN
min_month
```



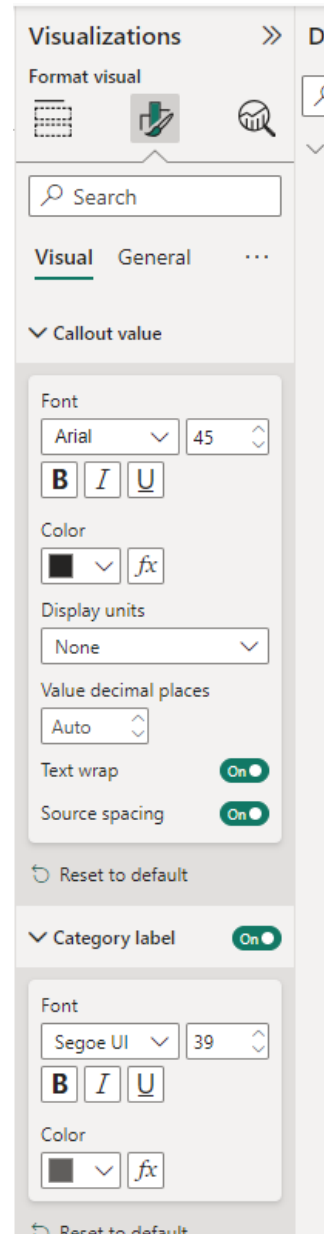


# האם ניתן להזיז תווית הנתונים לצד וצמצם מרווח בינה לבין המדד ?

1

אופציות לעיצוב שיש  
ב"קארד" רגיל

2,052,320  
Sales



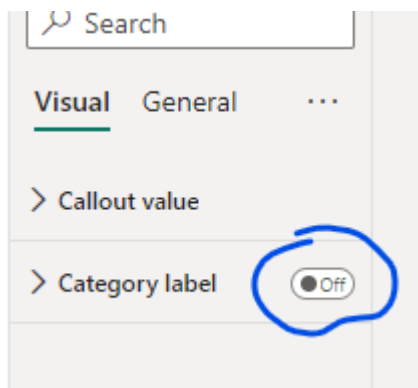
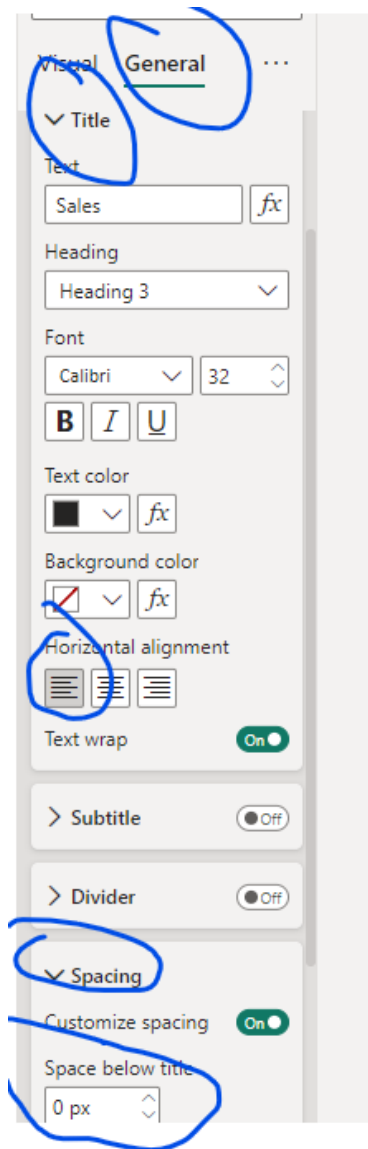


?

האם ניתן להזיז תווית הנתונים לצד וצמצם מרווח בינה לבין המדד ?

2

מה בכל זאת ניתן לעשות?



Sales  
2,052,320

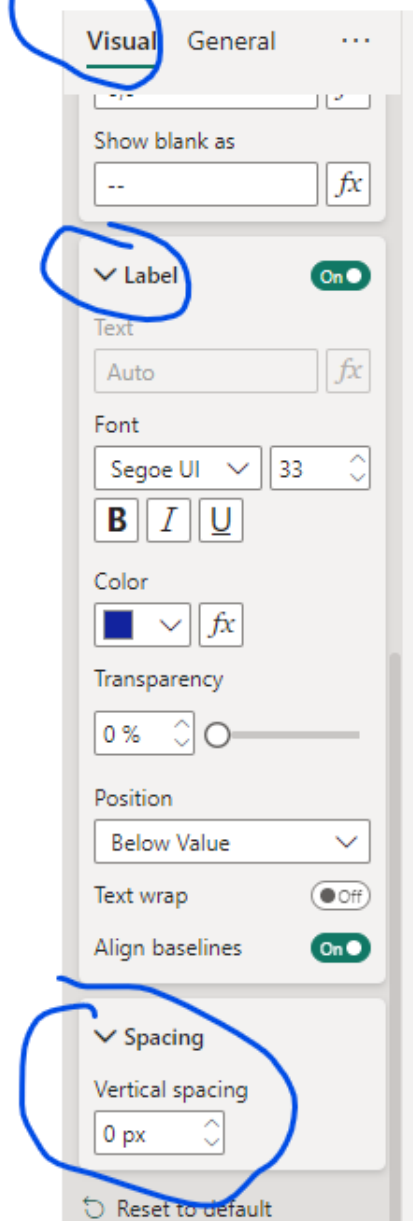
2,052,320  
Sales

?

# האם ניתן להזיז תווית הנתונים לצד וצמצם מרווח בינה לבין המדד ?

3

כוכב חדש – Card (New)



2,052,320  
Total sales



?

# האם ניתן להזיז תווית הנתונים לצד וצמצם מרווח בינה לבין המדד ?

4

למה כוכב ?



[קישור ל PBIX](#)

Total sales

2,052,320

Total target

3,346,332

**Total sales**

2,052,320

**Total target**

3,346,332

**Total sales**

2,052,320

**Total target**

3,346,332

Total sales

2,052K



Total target

3,346K



Total sales

2,052K





**Madeira**  
Data Solutions



תודה רבה 😊

