

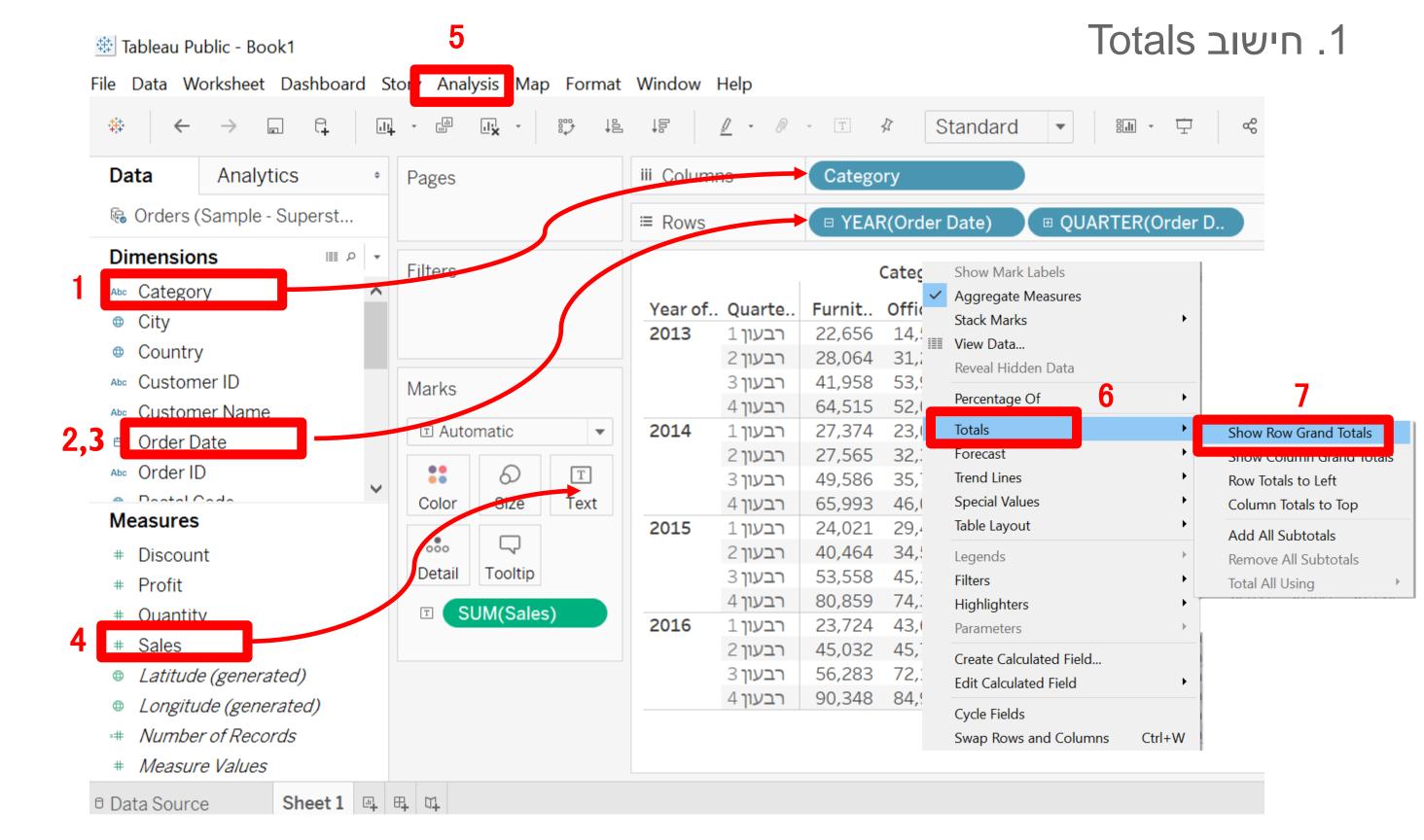
Tableau Public – Calculations

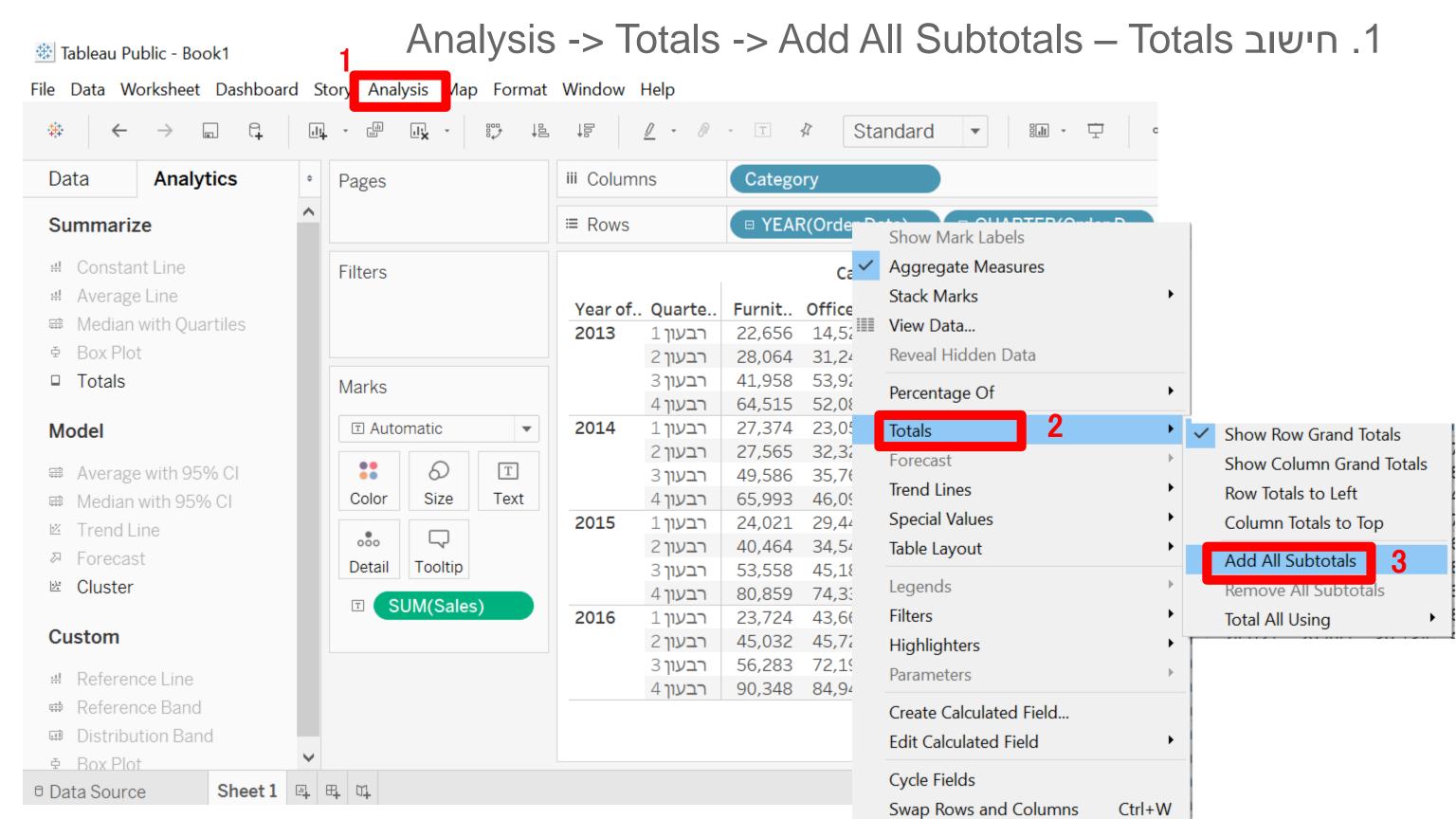
יעל אלבו alboyael@gmail.com

שם הקובץ: Sample - Superstore. גיליון: Orders

Tableau Calculations

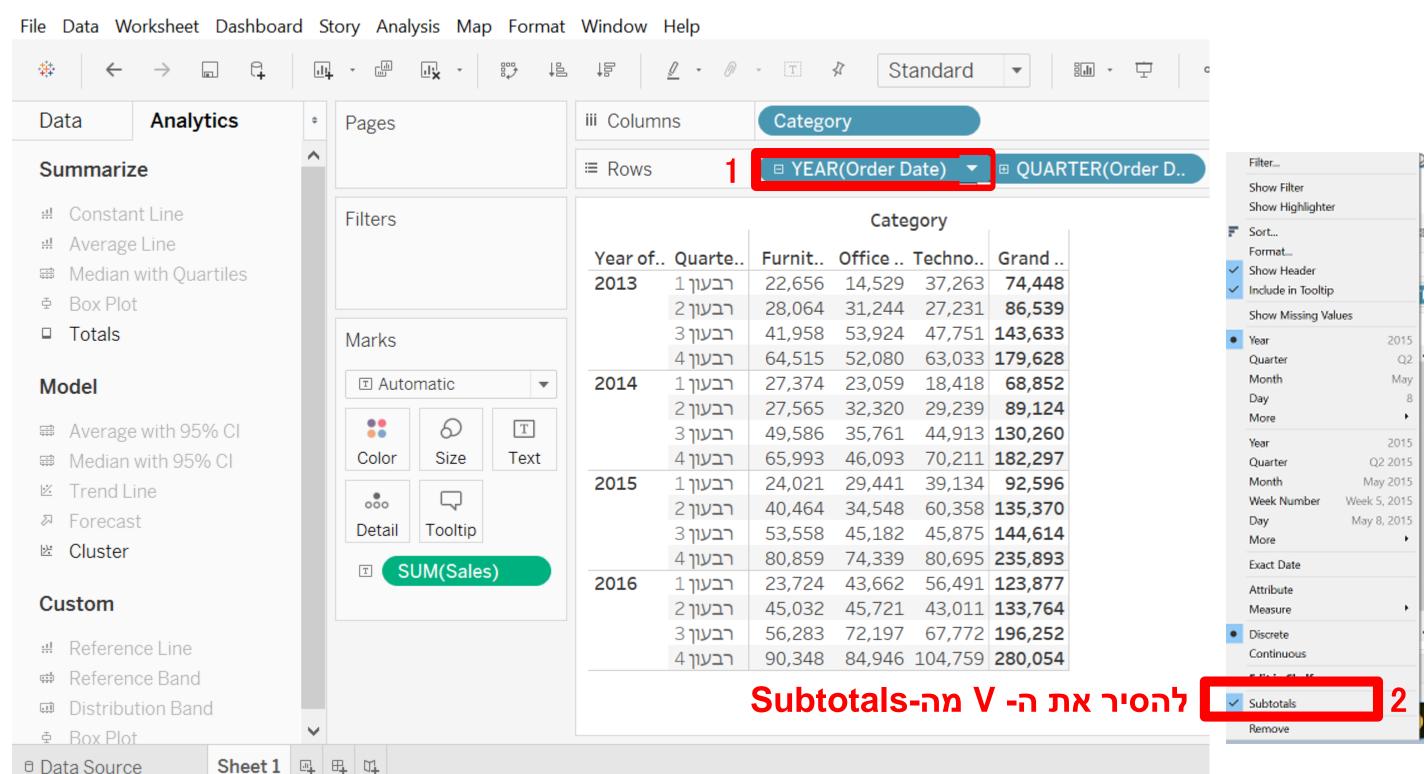
- Totals .1
- Calculated Fields .2
- Table calculations .3
- Level-of-Detail calculations (LODs) .4





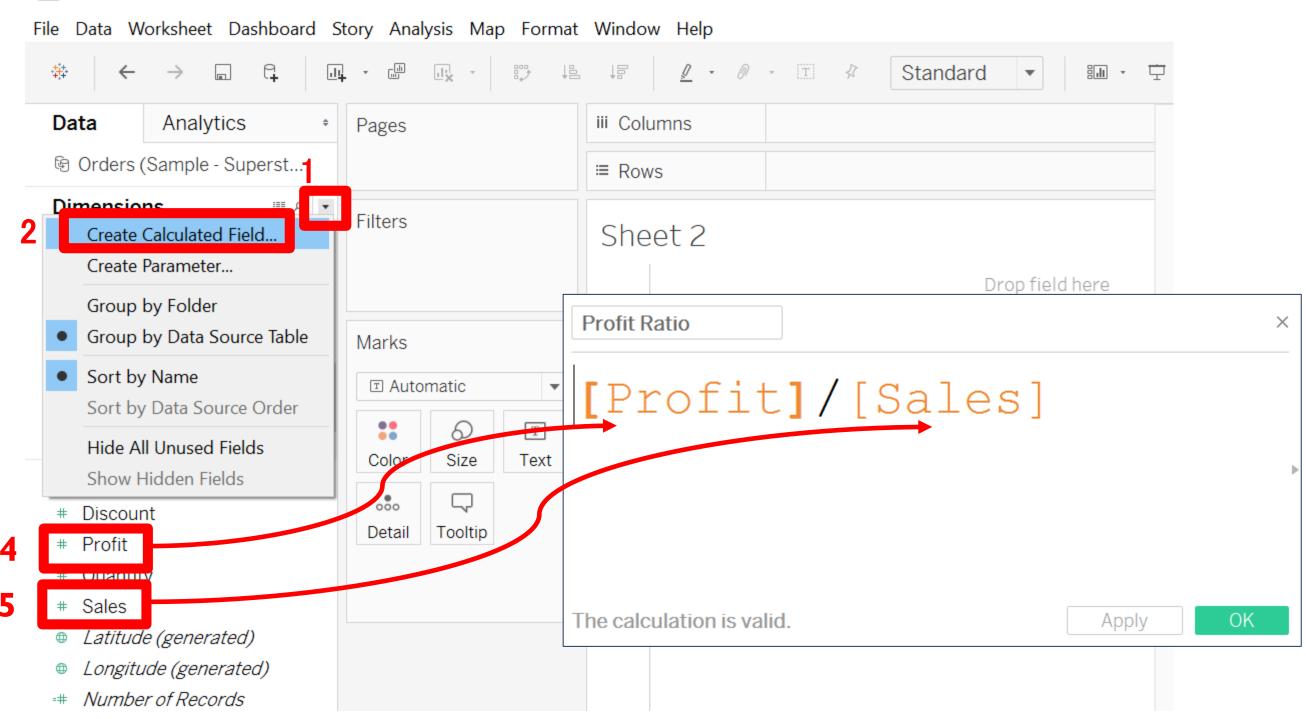
🕸 Tableau Public - Book1

1. חישוב Totals – כדי להיפטר מרמה לא נחוצה של Totals:



2. יצירת שדות מחושבים Calculated Fields – חישוב שורות

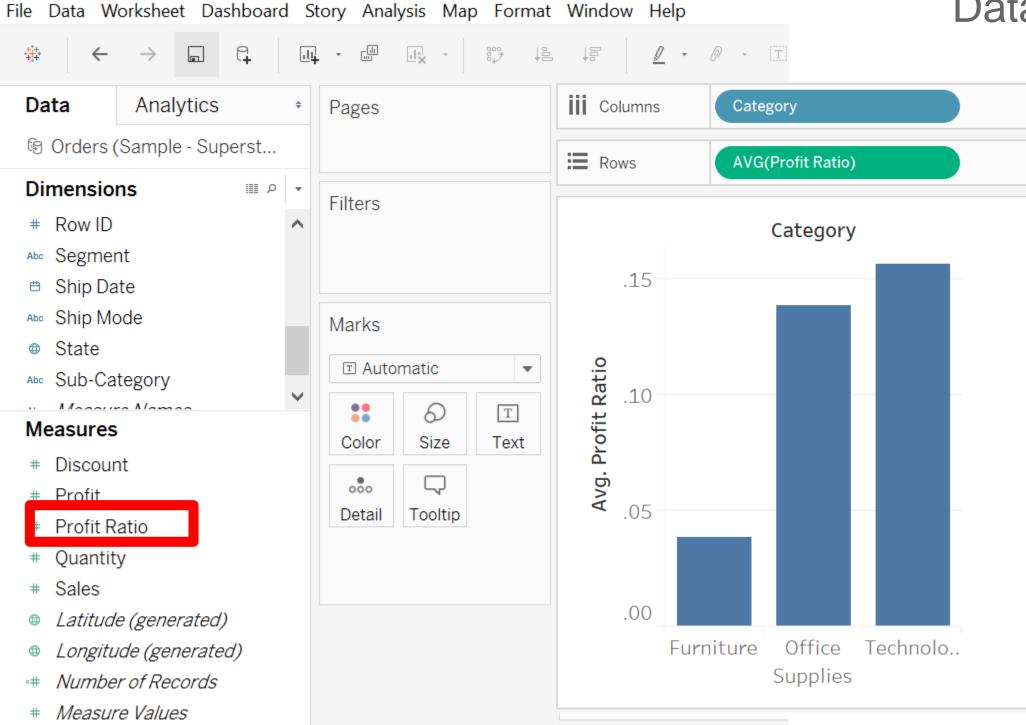
Tableau Public - Book1



🕸 Tableau Public - Book1

Data Source

- צירת שדות מחושבים. Data-השדה החדש מופיע ב



Sheet 2

四 田 以

Sheet 1

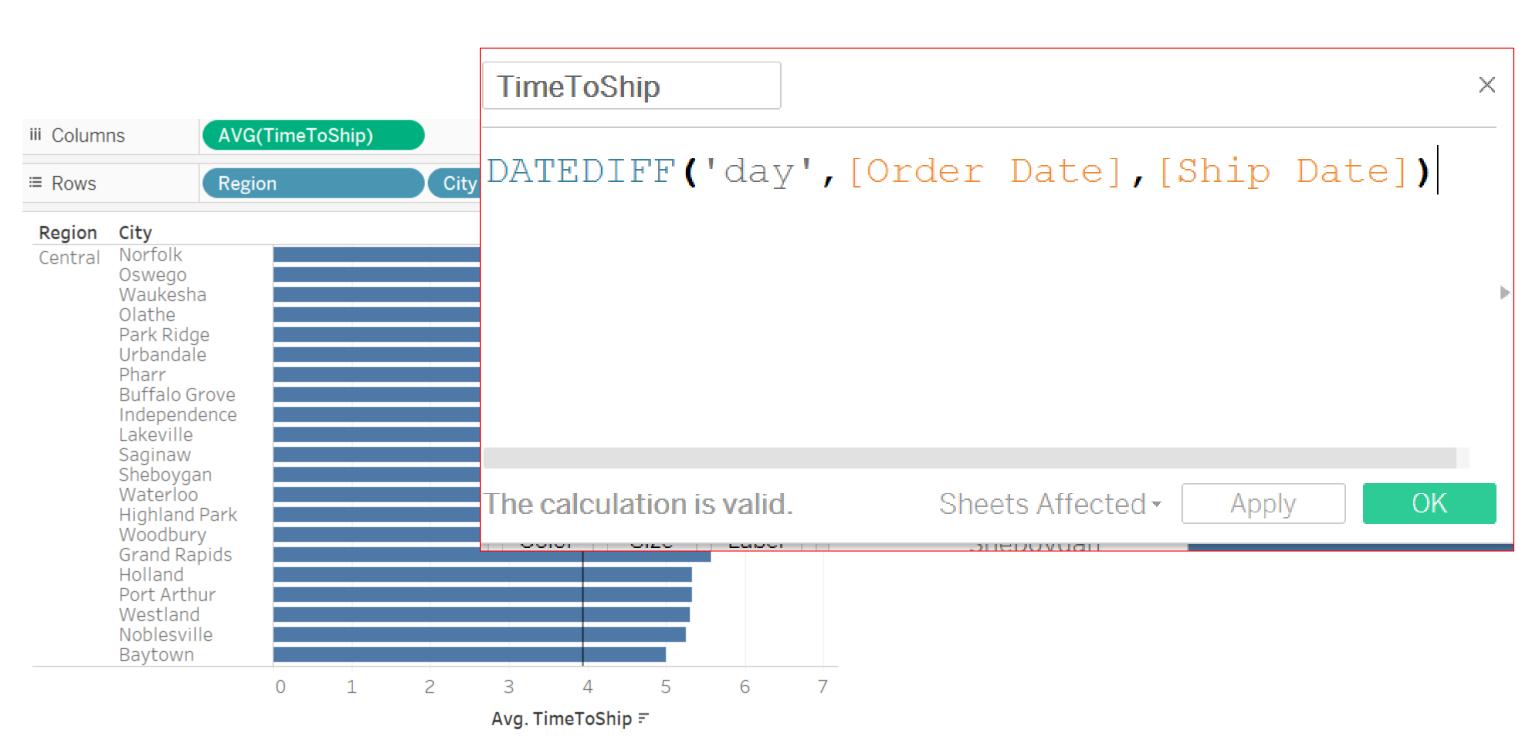
2. יצירת שדות מחושבים

כמה ימים לוקח לשגר משלוח ממועד ההזמנה?

חשבו לכל עיר בכל אזור.

Datediff :רמז:

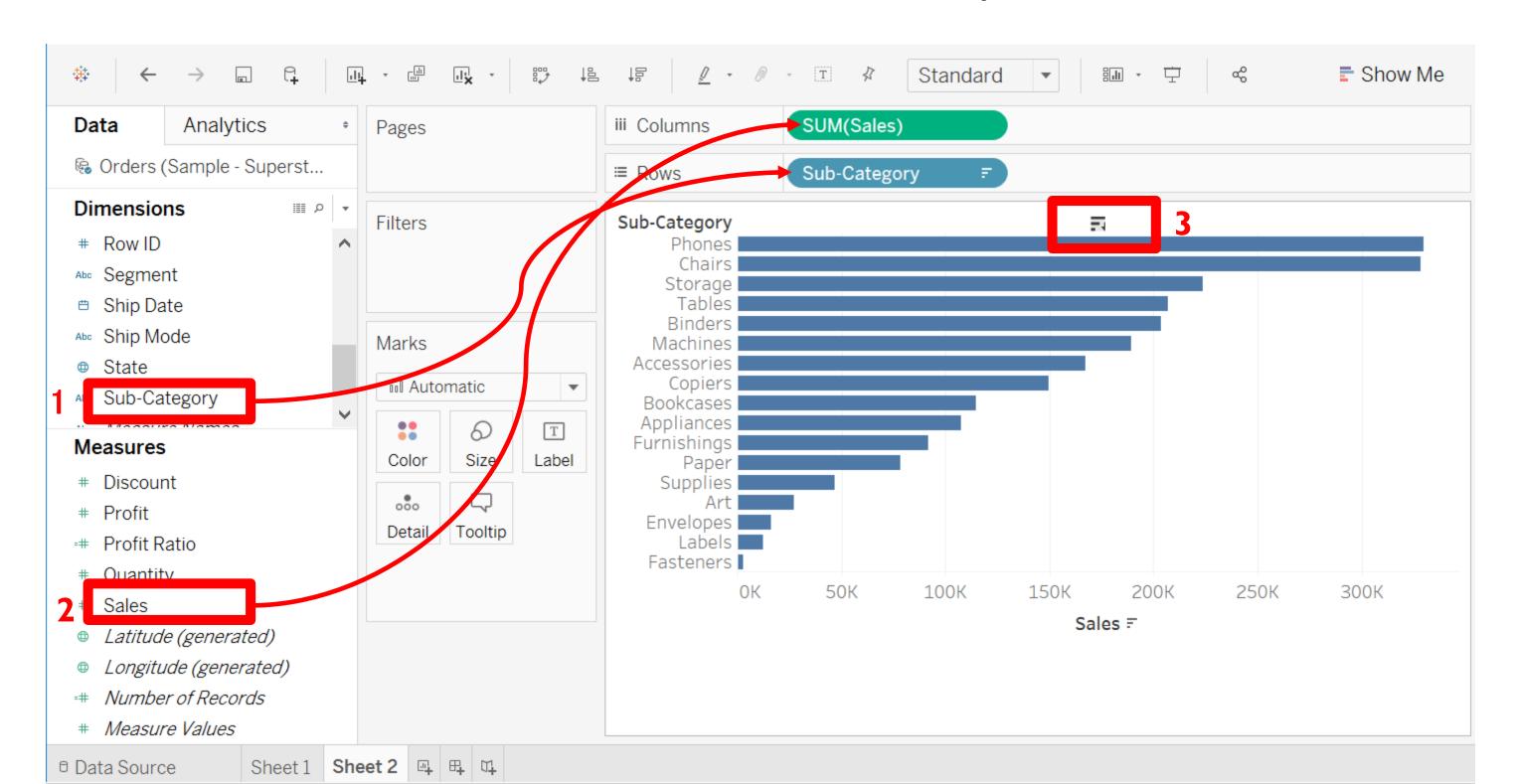
2. יצירת שדות מחושבים - חישוב בעזרת פונקציה



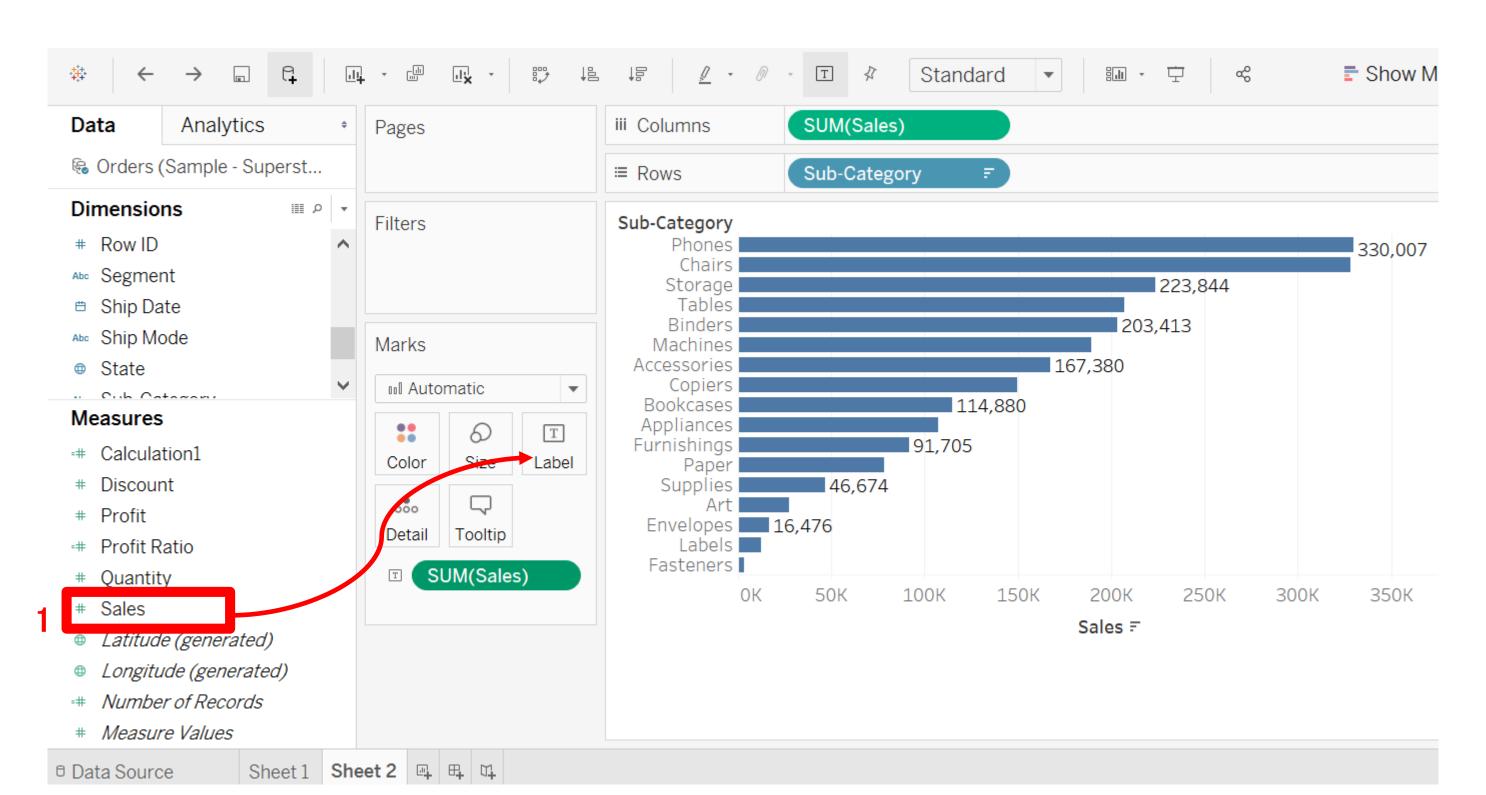
2. יצירת שדות מחושבים

?כיצד נציג את קו הממוצע לפי אזור

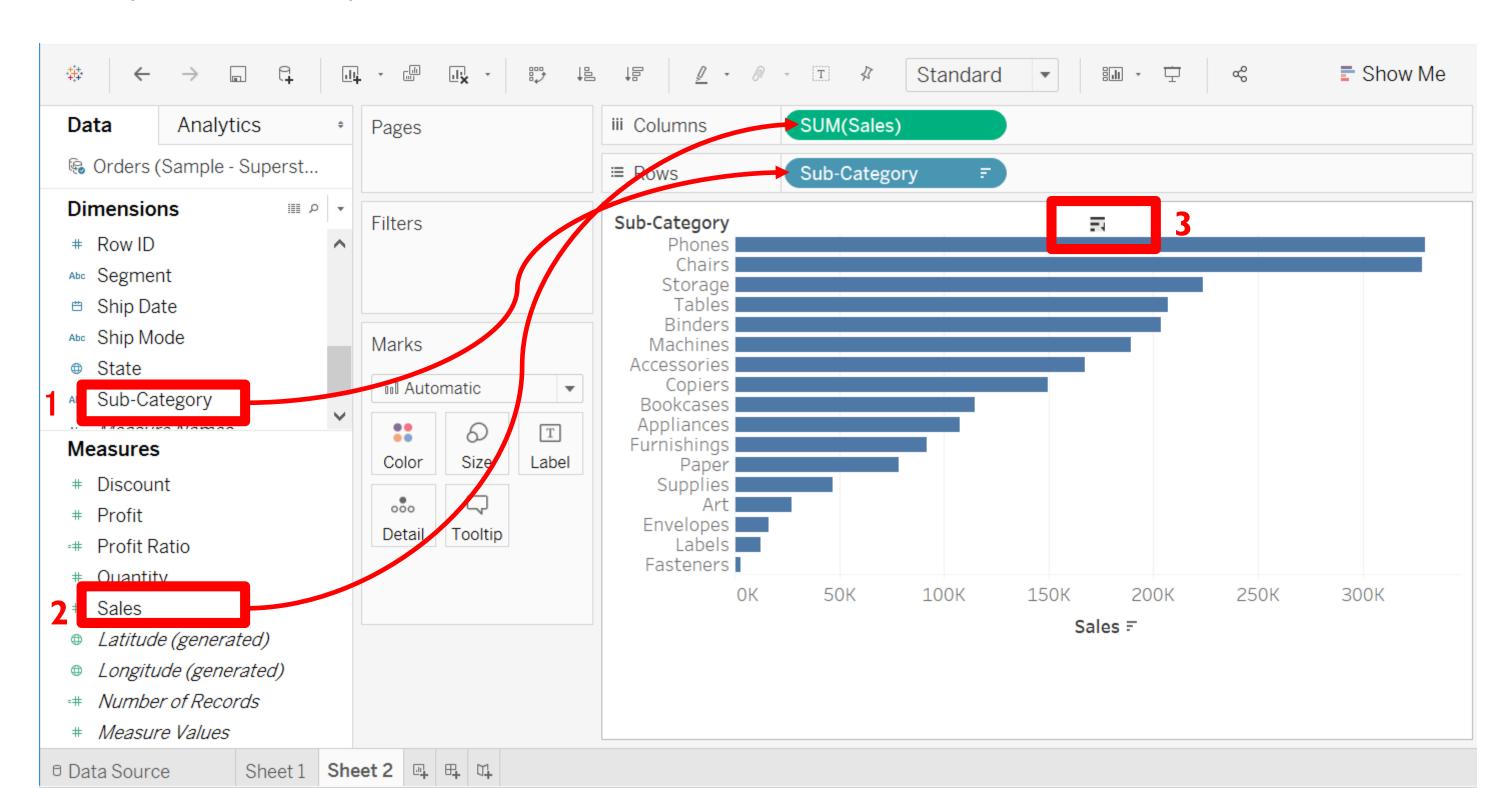
:בדף חדש – Table Calculation .3



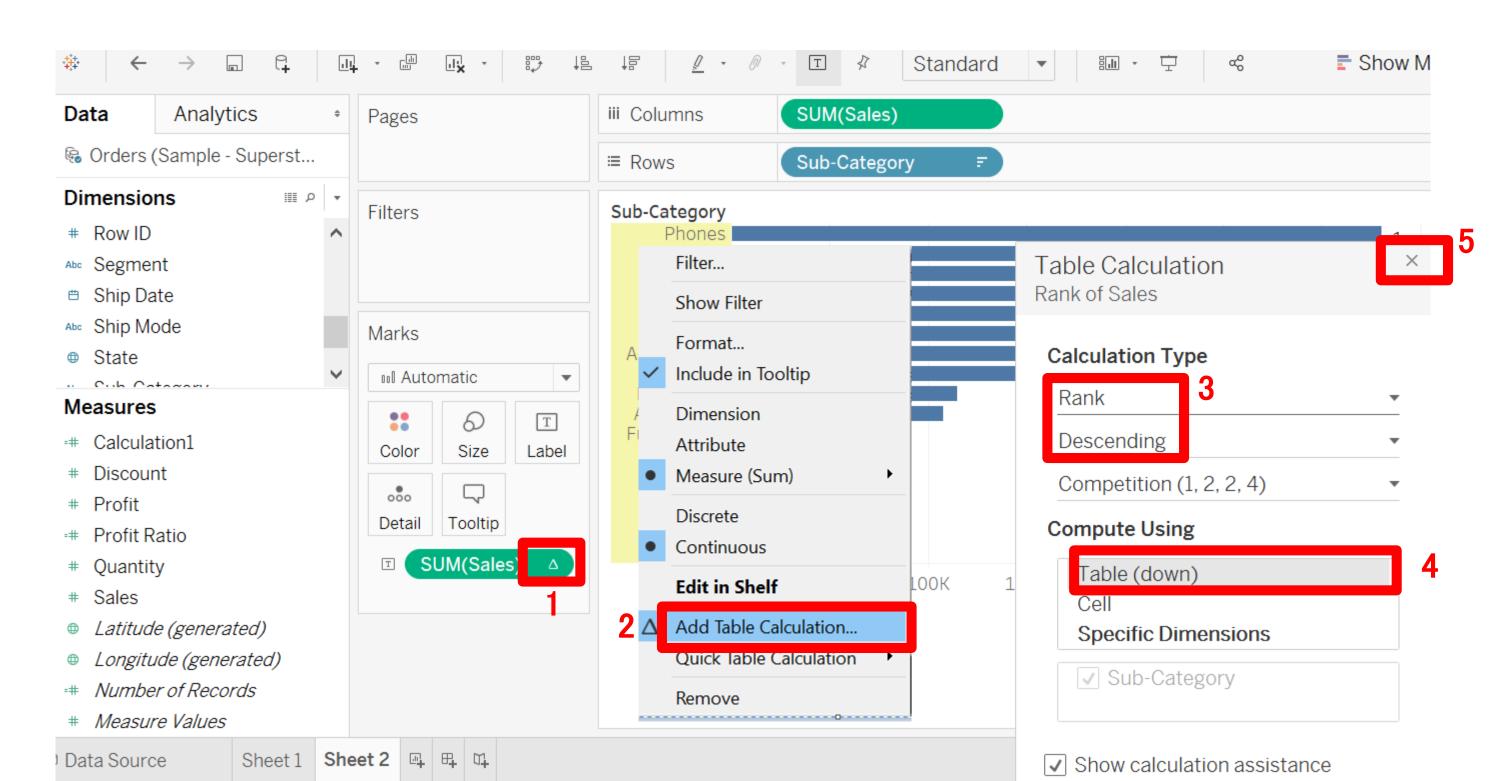
Labels - ל- Sales - Table Calculation .3



(לא את הערך) אנחנו מעוניינים להציג את הדרוג Rank – Table Calculation .3



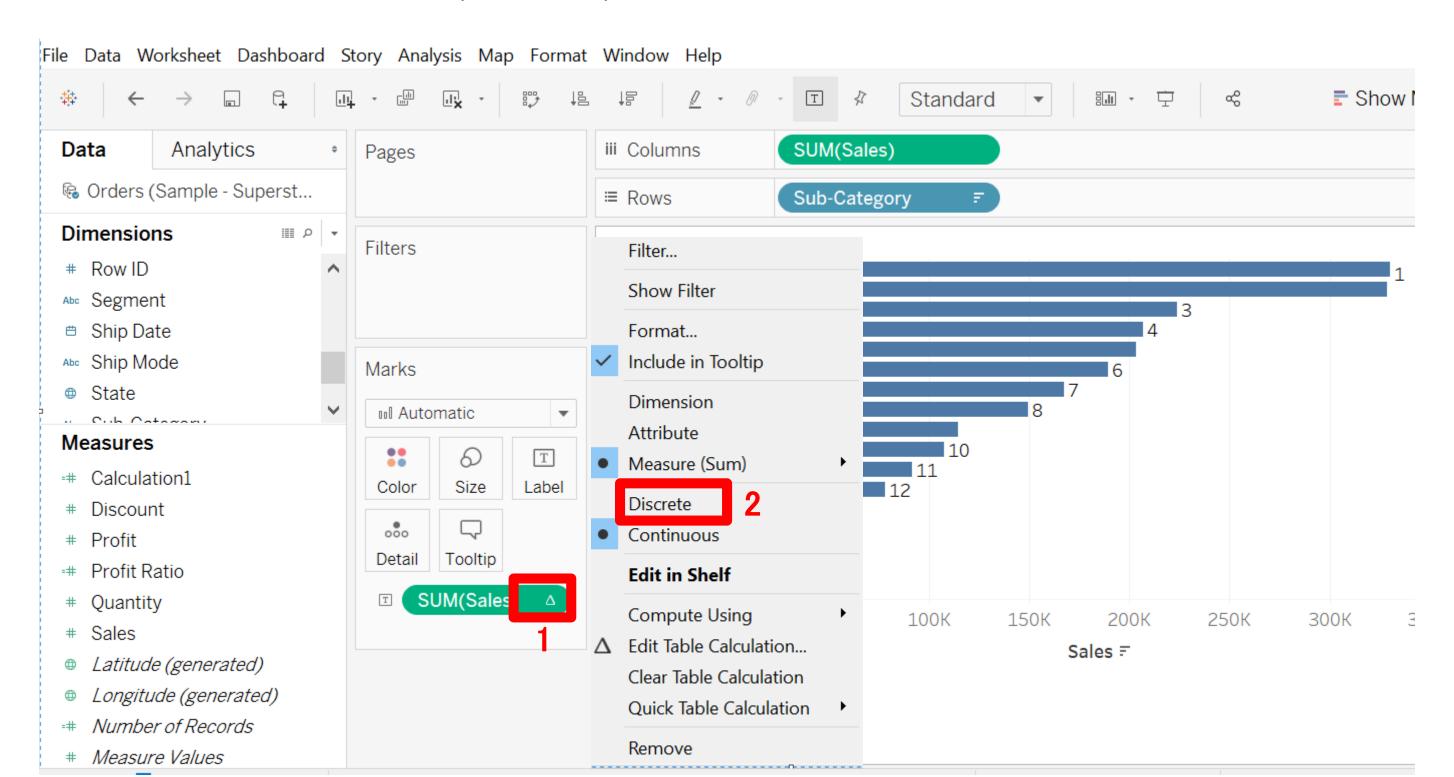
.Sum ולא Rank המטרה: אנחנו מעוניינים להציג – Table Calculation .3



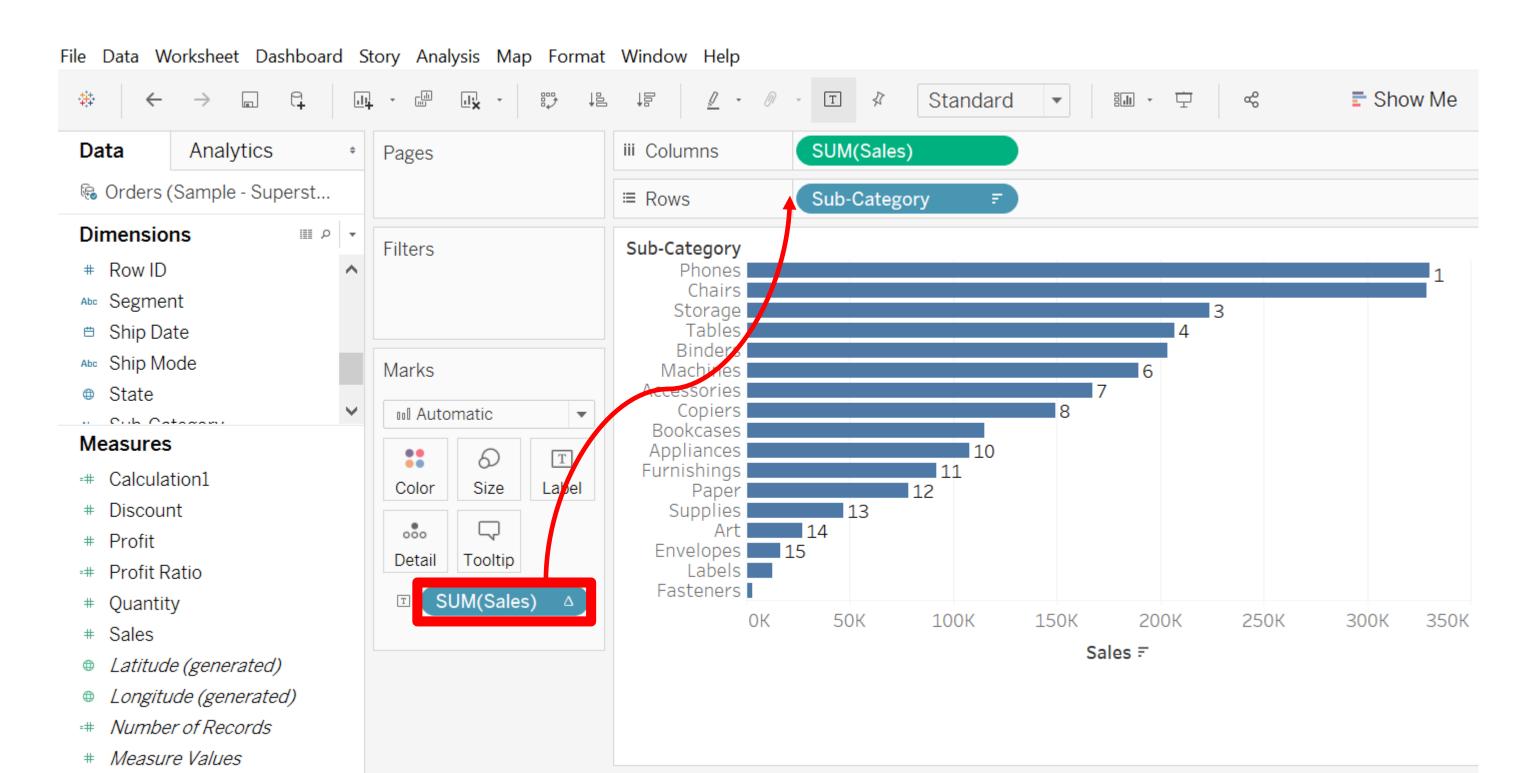
,Rank - Table Calculation .3

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Window Help # ■ Show N 悍 Standard 中 SUM(Sales) Analytics Pages iii Columns Data & Orders (Sample - Superst... Sub-Category **≡** Rows Dimensions **Ⅲ** ρ ▼ **Filters Sub-Category** # Row ID Phones Chairs Abc Segment Storage Tables Ship Date Binders Abc Ship Mode Marks Machines Accessories State 8 Copiers **10** Automatic Cub Catagoni Bookcases Measures Appliances 10 6 T 111 Furnishings -# Calculation1 Size Label Color Paper Discount 13 Supplies 000 14 Profit Envelopes Detail Tooltip Labels 16 # Profit Ratio Fasteners SUM(Sales) # Quantity 0K 50K 100K 150K 250K 300K 200K Sales Sales = Latitude (generated) Longitude (generated) ** Number of Records # Measure Values Data Source Sheet 2 Sheet 1 11

:כעת נציג את הדרוג (discrete-כעת נציג את הדרוג (cdiscrete-כעת נציג את הדרוג (au cdiscrete-כעת נציג את הדרוג (כ-



(הכי שמאלי) Rows ל- Marks מה-Sum(Sales) נגרור את Rows ל- Rows (הכי שמאלי) Rows ל-

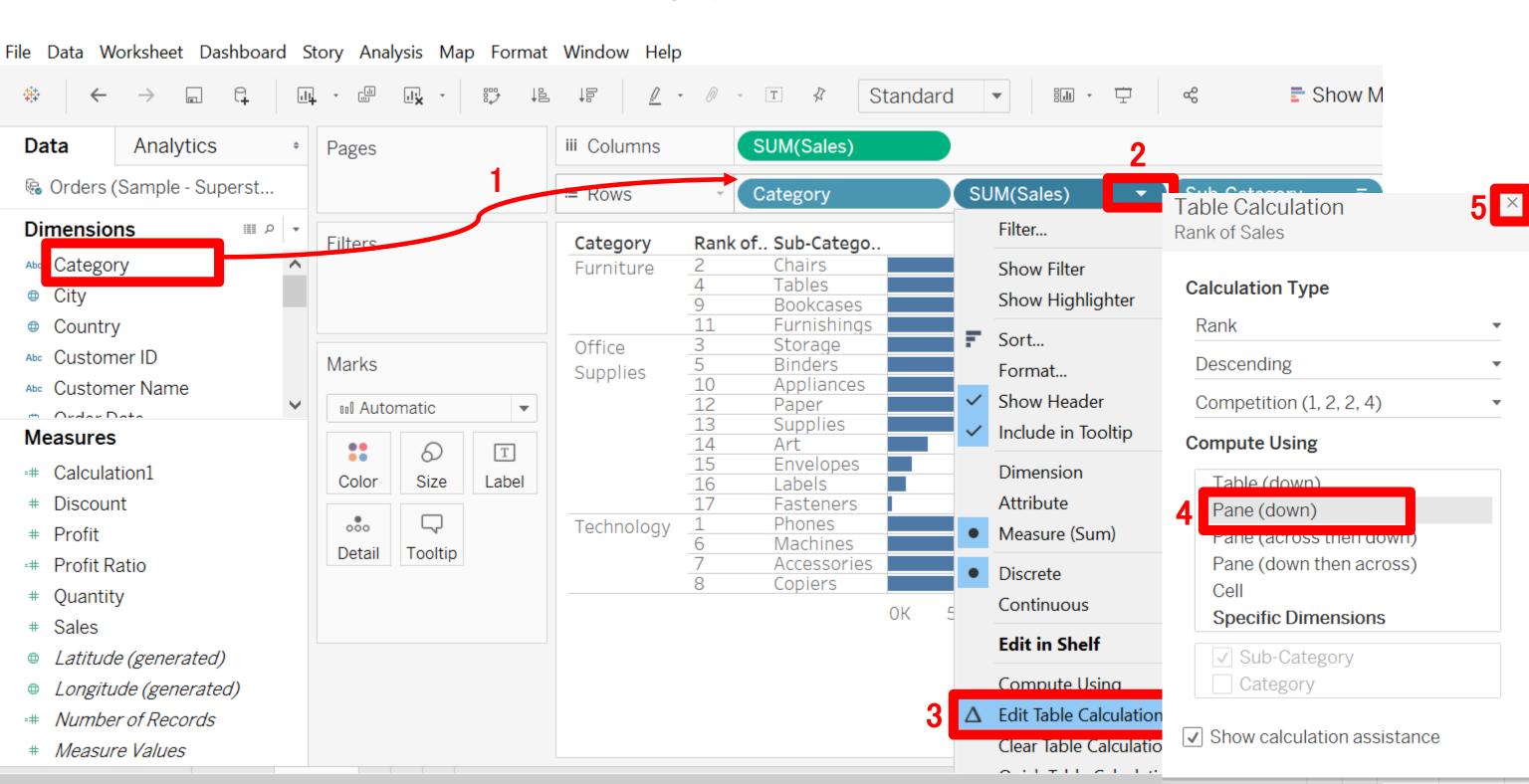


?כיצד נציג את הדרוג rank לפי קטגוריה

.Rows-ל category נגרור את

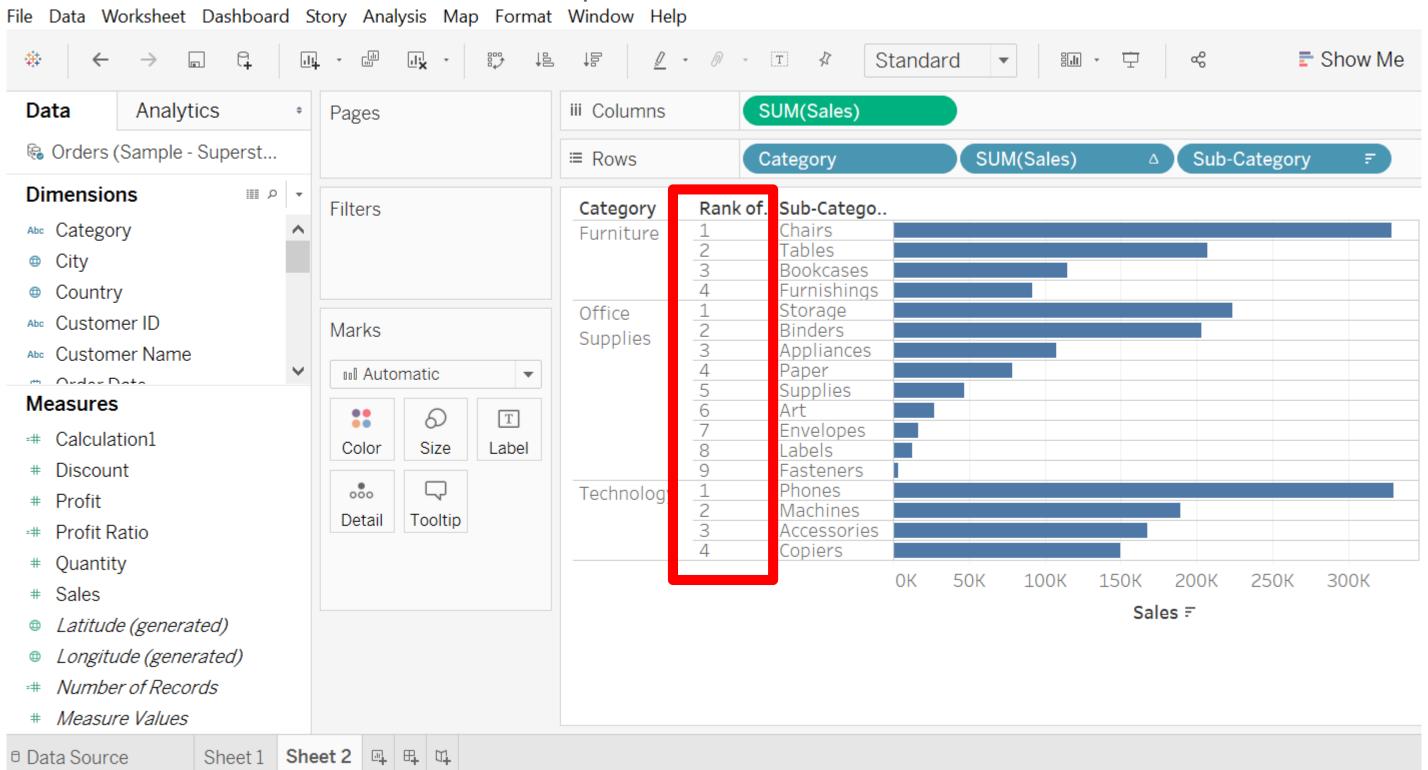
?מה הבעיה? כיצד נתקן

בעת נגרור את Rows ל- Category כעת נגרור את Rank – Table Calculation .3



כעת מוצג הדרוג לכל קטגוריה!

Rank – Table Calculation .3

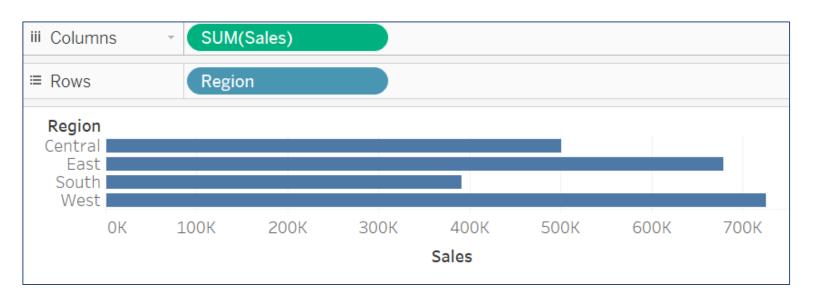


.measures -שנבחרו לפילוח ה-dimensions שנבחרו לפילוח ה

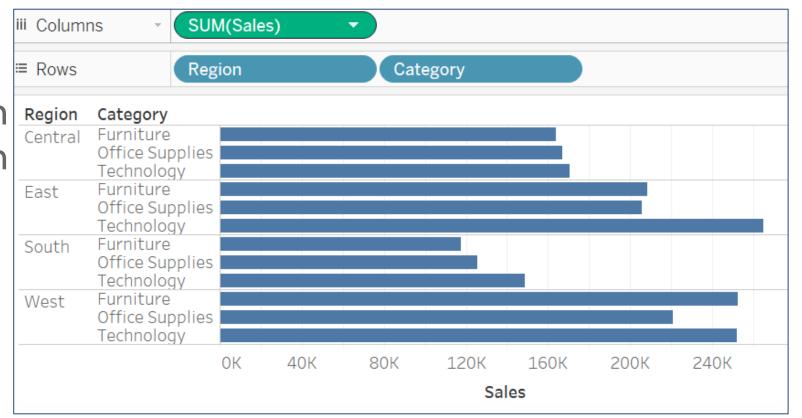


זה

מול

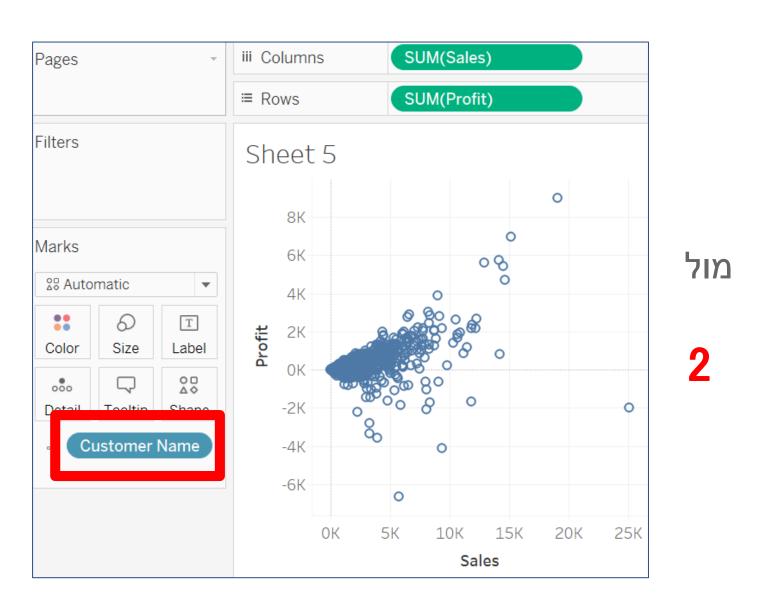


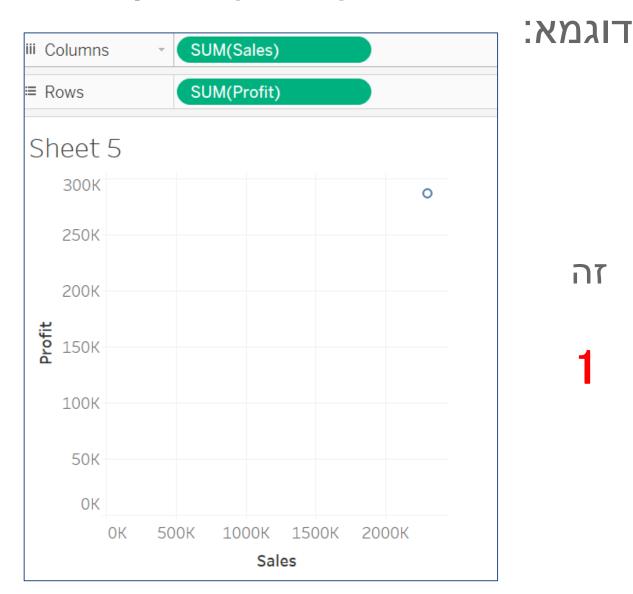
הוספנו רמת פרוט ע"י הוספת השדה Category למדף.



זה

marks-בנוסף למדף, ניתן לשלוט על רמת הפרוט ע"י הוספת שדה ל





הוספנו רמת פרוט ע"י הוספת השדה Customer Name ל-Detail

דרך נוספת ואלגנטית להוספת וגריעת פרוט, וכן שימוש ברמות שונות של LOD expression – אגרגציה

- בתצוגה בתצוגה Exclude לגריעת רמת פרוט, למרות שמופיעה בתצוגה
- רמת פרוט, למרות שאינה מופיעה בתצוגה Include •

:אנחנו נתמקד ב

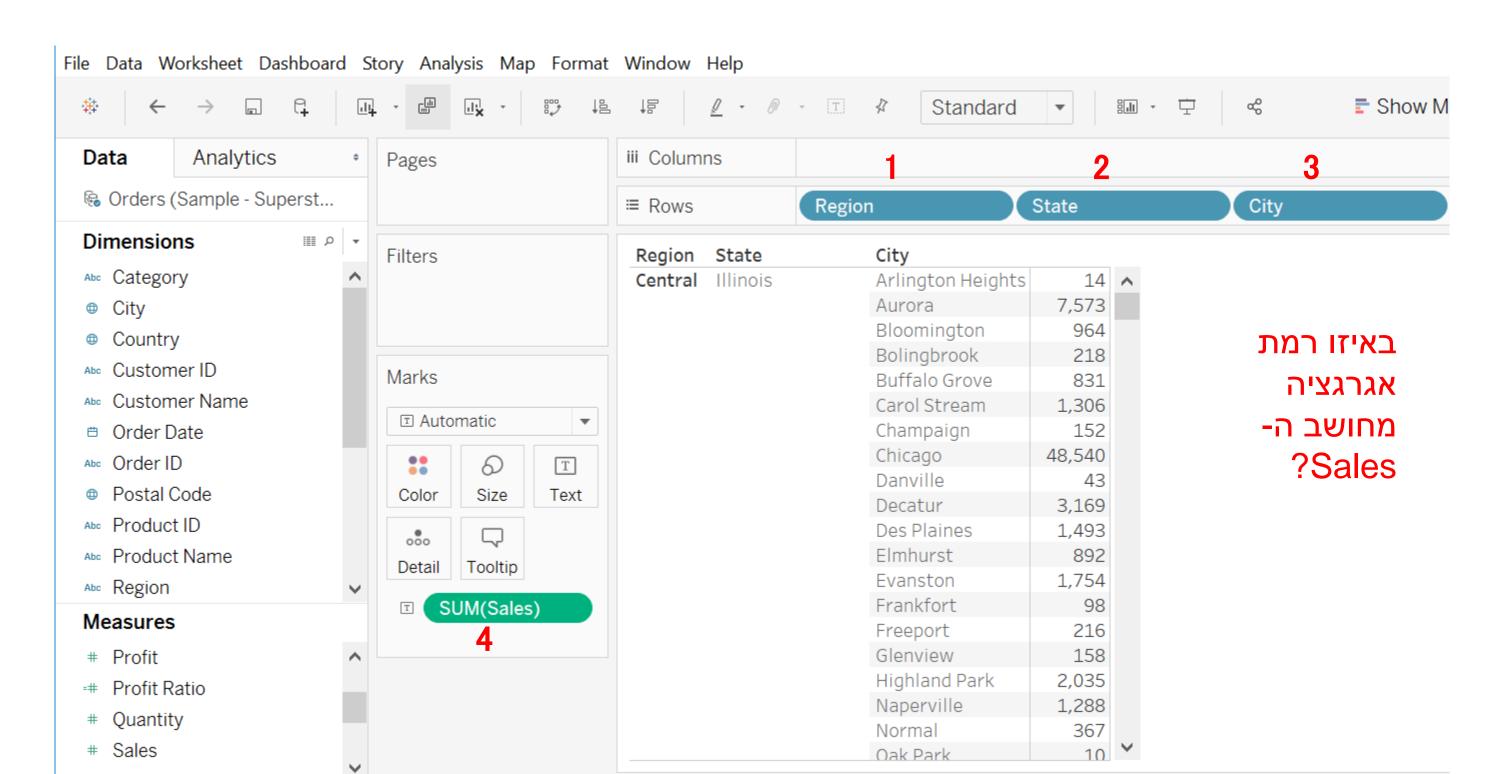
. קיבוע רמת האגרגצייה – Fixed •

:קריאה נוספת

http://www.tableaulearners.com/2016/level-detail-expressions-tableau/

Fixed

LOD (Level of Detail) .4



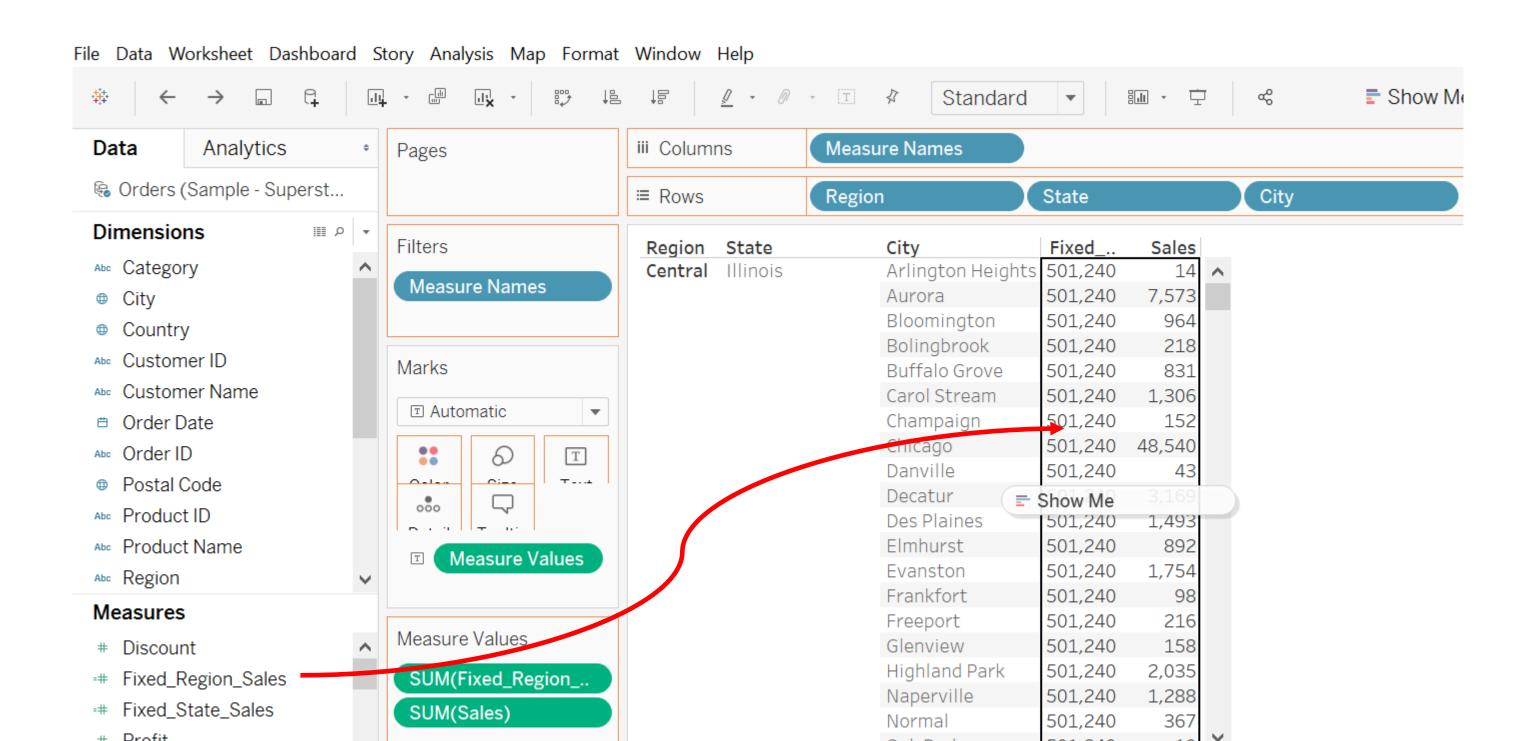
כיצד נחשב (במשתנה) את סכום המכירות בכל Region?

כיצד נחשב (במשתנה) את סכום המכירות בכל state?

:ניצור שני שדות מחושבים – Fixed LOD (Level of Detail) .4 Fixed_Region_Sales \times {FIXED [Region]:SUM([Sales])} Fixed_States_Sales {FIXED [State]:SUM([Sales])} The calculation is valid. The calculation is valid. Apply

נגרור את שני השדות שיצרנו לקנבס. שלב ראשון:

LOD (Level of Detail) .4



זו התוצאה המתקבלת:

LOD (Level of Detail) .4

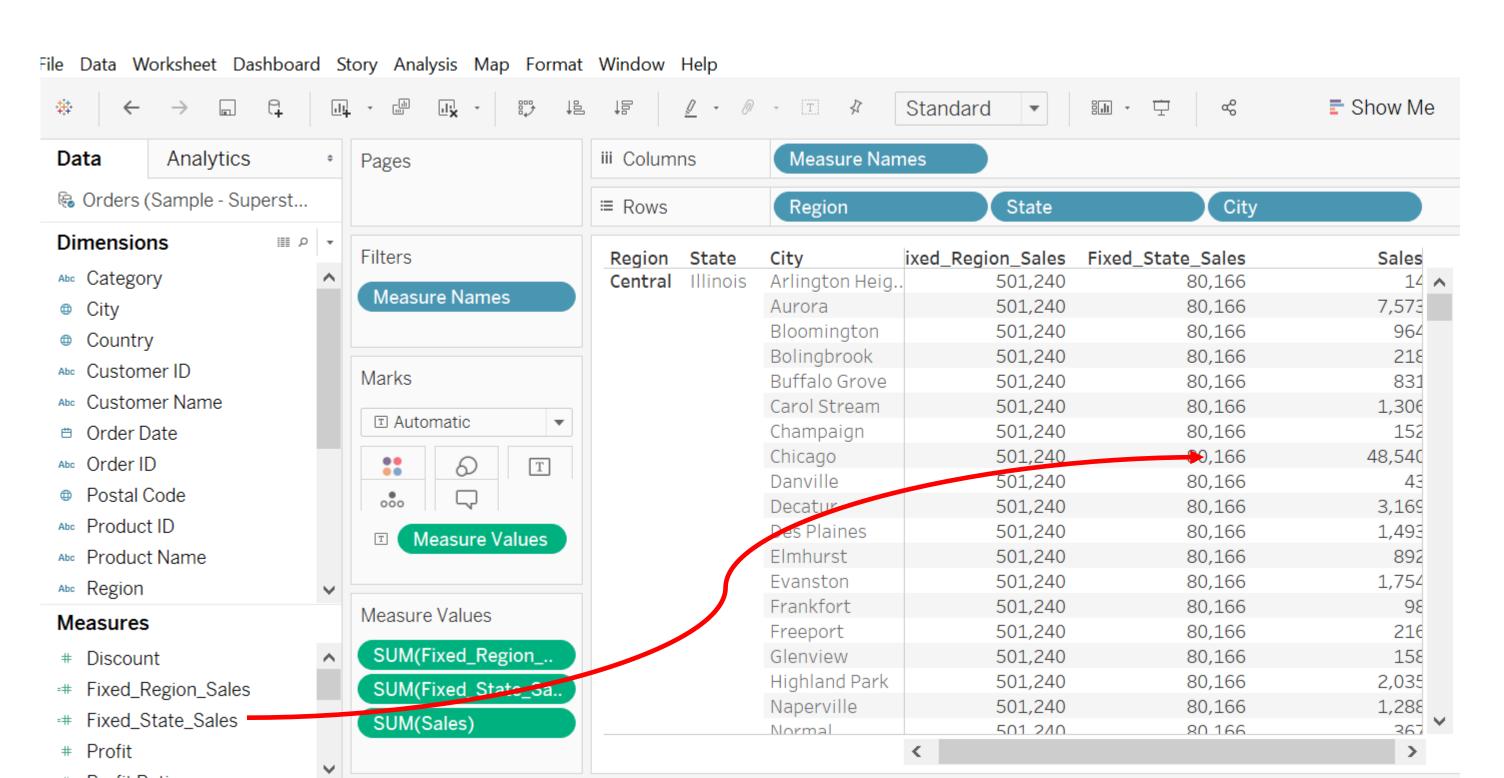


Tableau Calculations לסיכום

- Totals .1
- Calculated Fields .2
 - Table calculations .3
- Level-of-Detail calculations (LODs) .4

שילחו כעת קישור לפורום תרגיל 4.

עד לשבוע הבא: גם תרגיל גיוס תרומות לפורום תרגיל 4 (כתגובה לעצמכם).

Calculation - Fundraising