

EXCEL – שיעור שישי

גרפים – תרשימים

האקסל מאפשר לנו ליצור גרפים (תרשימים) דינאמיים – המשתנים באופן דינאמי לפי הנתונים עליהם הם בנויים.

בסיס הנתונים לגרף: השורה הראשונה והטור הימני יהיו הכותרות לנתוני הגרף, רצוי שכותרות אלו יכילו ערכים שאינם נומריים לדוגמה "ש-99" או "שנת 99" ולא הערך "99" לבדו.

הוסף תרשים קו.
תרשימי קו משמשים להצגת מגמות לאורך זמן.

שורת כותרת לא מכילה ערכים טקסטואליים

	ש-2003	ש-2002	ש-2001
פיאט	7	4	1
מיטצובישי	6	3	2
ולוו	5	2	3

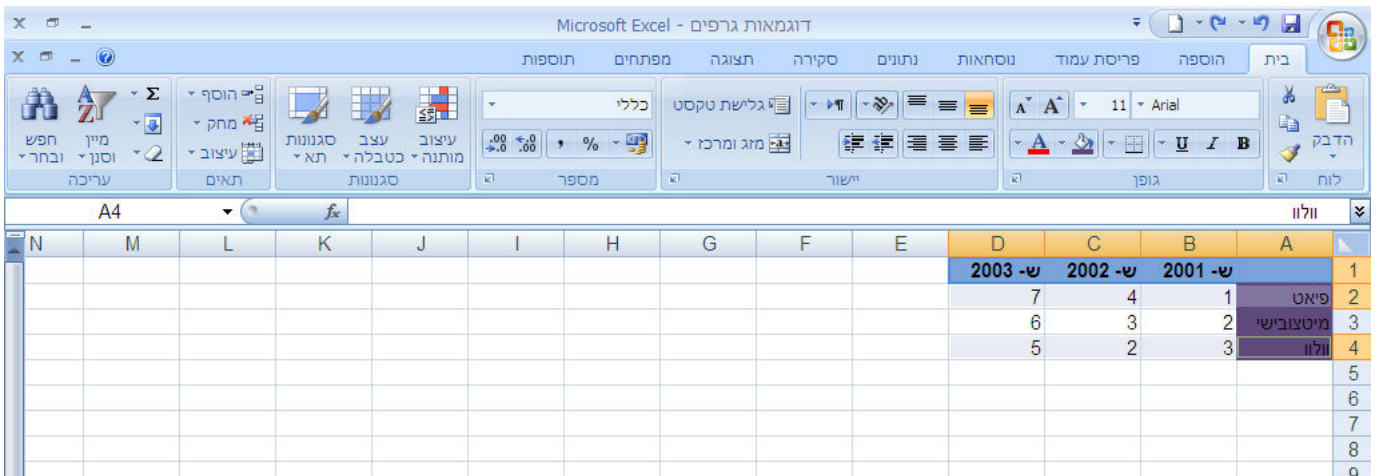
שלבי העבודה

- עמוד על נתון מנתוני הגרף לחץ על תפריט "הוספה".
 - בחר סוג גרף (קווים, טורים, עוגה וכו').
 - בחר את תצורת הגרף (תלת מימד, ערמות וכו').
 - הגרף הנבחר יופיע על גיליון העבודה.
- בהמשך נעמיק אל תוך האפשרויות הרבות שנותן לנו האקסל.

בחירת נתונים מקבליים

- בגרף עוגה המבטא את התפלגות הרכבים בשנת 97 - סמן את הכותרות בטור A ולאחר מכן סמן את הנתונים בטור C.
- בגרף מקלות המבטא השוואה בין וולבו לפיאט - סמן את הנתונים בשורה 1, לאחר מכן סמן את הנתונים בשורה 2 ולאחר מכן את הנתונים בשורה 4.

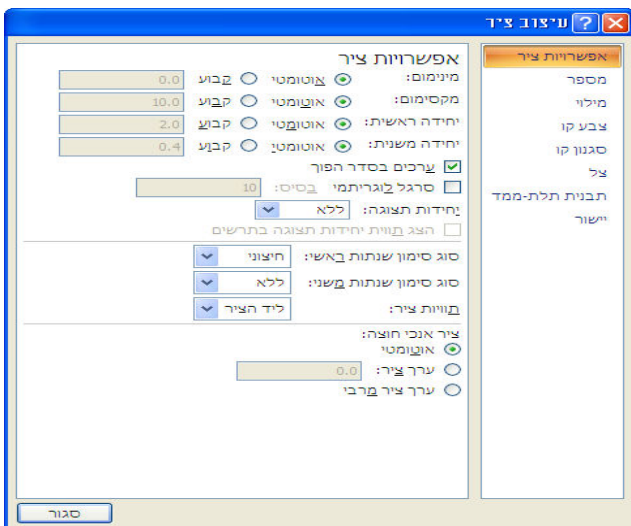
- יש לזכור כי אם ברצוני לבחור בשורה 1:2 ובשורה 4, עלי לסמן עם העכבר את שורות 2:4 ללחוץ על מקש Ctrl ולבחור בשורה 4.



שינויים לאחר שהגרף נוצר

- ניתן להזיז את חלון הגרף ממקום למקום ע"י גרירתו, וכן שינוי גודלו ע"י גרירת הקצוות. לשם עיצוב ושינוי הגרף עצמו חשוב להבין כי הגרף הינו אוסף אובייקטים, יש לעמוד בעזרת העכבר על האזור (האובייקט) הספציפי (מקרא, כותרת, ציר X, ציר הנתונים), ללחוץ על הימני של העכבר, לבחור עיצוב, נתוני מקור וכו' ולהמשיך עפ"י ההוראות.

- הערה:** כדי לעצב נקודת נתונים (לדוגמא פרוסת עוגה בודדת, או טור אחד מבין כמה), יש להקליק קליק ראשון לסימון האובייקט וחבריו לסדרה, וקליק שני לסימון הפלח עצמו ללא הדומים לו כנ"ל בעיצוב כותרות לציר X או Y.



- העברת ציר Y מצד ימין לשמאל ולהיפך –** ימני של העכבר על ציר X (ולא Y), עיצוב ציר'. כעת ניגש למעלה, ונוריד (או נחזיר) את ה-V מהערך 'ערכים בסדר הפוך'.

- שינוי זווית עוגה תלת מימדית - תחת** התרשים מסוג "עוגה" יש רגילות ויש תלת-מימדיות, ניתן לשנות זווית רק לסוג התלת-מימדי. כדי לעשות זאת יש ללחוץ עם הימני של העכבר על השטח הלבן שמעבר ל"פינה" של העוגה (את

העוגה מקיף כעת ריבוע בחירה). כעת יש לבחור "תצוגה תלת מימדית", ושם לשנות את הכיוונים.

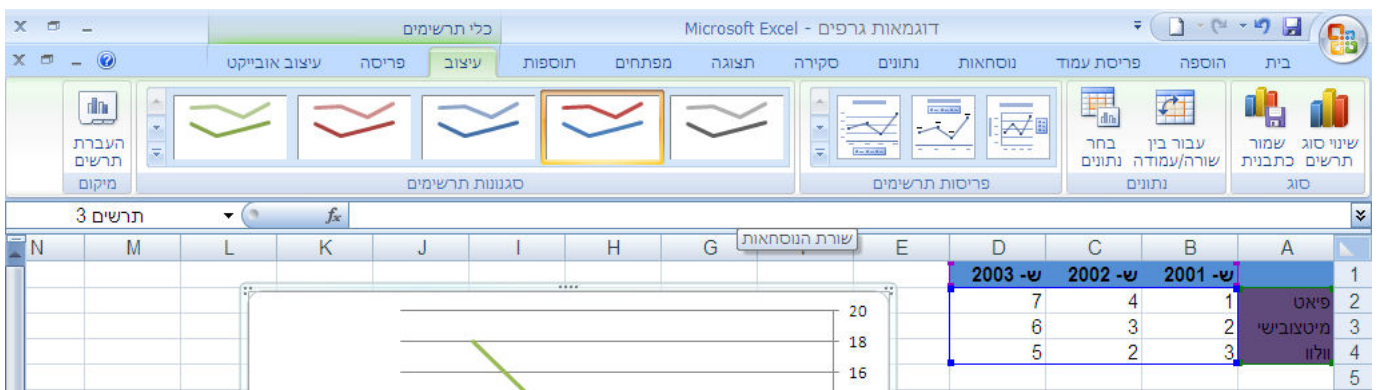
- **שינוי קפיצות (מרווחי) הערכים בציר נתונים מספרי -** ימני על ציר הנתונים – עיצוב ציר, לבחור בכרטיסת סרגל.

שם, בין שאר האופציות, ניתן לקבוע **ערך מזערי ומרבי** – באיזה ערך יתחיל ויסתיים הציר.

בנוסף, ניתן לקבוע **יחידה ראשית** – קפיצות הערכים וקווי הרשת הראשיים, **ומשנית** – קפיצות קווי הרשת המשניים – נראה שינוי רק אם נוספים דרך אפשרויות תרשים.

* ניתן גם לקבוע שהערכים לא יעלו ליניארית אלא לוגריתמית (**סרגל לוגריתמי**).

תפריט "כלי תרשימים"



לאחר בניית הגרף התווסף לרצועת התצוגה (Ribbon) תפריט כלי תרשימים שמכיל שלושה תפריטי משנה:

- **עיצוב:** תפריט משנה זה מאפשר לשנות את סוג התרשים, טבלת "סגנונות תרשימים" שמאפשרת לעצב את התרשים מתוך אפשרויות נתונות ובנוסף תפריט עיצוב מאפשר לנו לשנות את מיקומי הכותרות / תוויות הנתונים על ידי תפריט "פריסות תרשימים".
 - **פריסה:** תפריט משנה זה מאפשר לשנות ולעצב את התוויות קווי הרשת צפיפות קווי הרשת וכו'.
 - **עיצוב אובייקט:** מאפשר להשתמש באובייקטי Wordart מילוי צבע וכו'.
- הערה: חלק גדול מהאפשרויות שמעניקים לנו כלי "תרשימים", ניתן גם ליצור כפי שצייתי לעי"ל על ידי עמידה על האובייקט הרלוונטי וקליק ימני בעכבר.

