

מפגש מספר 11**האוכלוסייה בישראל**

אוניברסיטת חיפה

מהטקסט אל הגרף, השוואת בין שתי תופעות המשתנות עם הזמן.	תוכן המפגש
שרטוט גרף, גרף קווי, גרף זמן.	רשימת מושגים סטטיסטיים שנלמדים בפעילות
שעה וחצי.	זמן משוער לפעילות
הכרות עם גרף קווי. השוואת קבוצות נתונים. הסקת מסקנות מגרף.	מטרות
מחשב עם תוכנת אקסל או דף משובץ לשרטוט גרף.	חומרים ועזרים דרושים

תיאור סיטואציה: האוכלוסייה בישראל

חלק א':

בסוף דצמבר 2003, נאמדה אוכלוסיית ישראל בכ- 6,748.4 אלף תושבים. במהלך שנה זו, נוספו לאוכלוסייה בישראל כ- 117 אלף נפש – שיעור גידול שנתי ממוצע של 1.8%. שיעור גידול זה נמוך מהשיעורים שנרשמו בשנים קודמות וממשיך את מגמת הירידה בקצב הגידול של האוכלוסייה בישראל שהחלה בסוף שנות ה-90, (בשנת 2002 עמד שיעור הגידול על 1.9%, בשנת 2001 על 2.2%, ואילו בשנת 2000 על 2.6%).

חלק ב':

בסוף דצמבר 2003 מנתה אוכלוסיית מחוז הדרום 968.6 אלף תושבים, כאשר נוספו לאוכלוסיית המחוז כ- 20 אלף תושבים במהלך שנה זו (גידול שנתי של 2.1%) שיעור גידול זה נמוך ביחס לשיעור הגידול במחוז בשנים הקודמות (3.6% בשנת 1997, 3.3% ב-1998, 3.8% ב-1999, 3.1% ב-2000, 2.8% ב-2001, ו- 2.6% בשנת 2002).

(המידע לקוח מתוך אתר האינטרנט של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, בכתובת:

<http://www.cbs.gov.il>

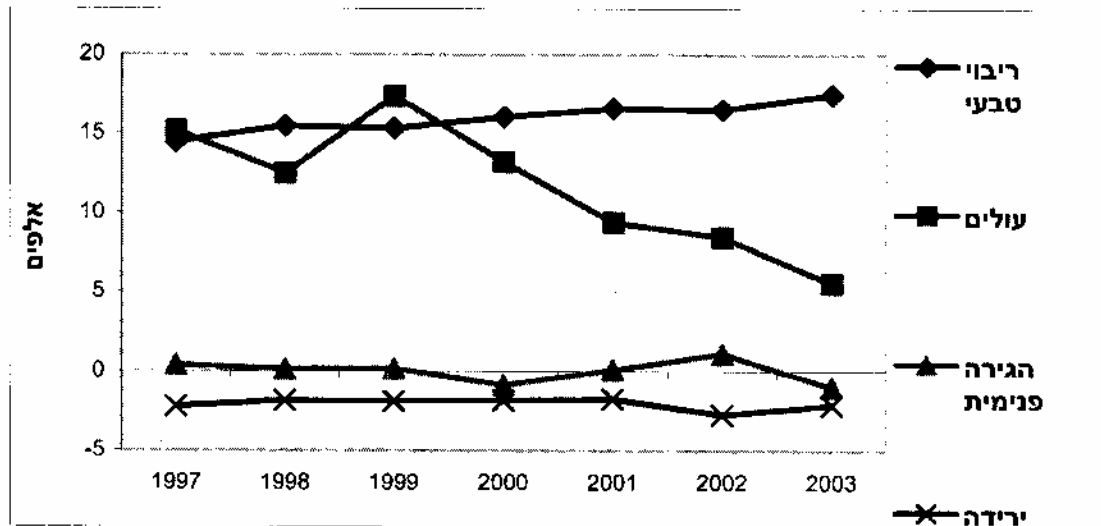
מהלך השיעור

הערות, דגשים ונושאים לדיון	הנחיות למורה לביצוע התהליך	התהליך
<p>יצירת גרף על פי טקסט כתוב. קביעת השנתות ונתינת שמות לצירים. קנה מידה ומשמעותו להצגת הנתונים.</p>	<p>על סמך הכתוב בתיאור הסיטואציה למעלה (אוכלוסיית ישראל-חלק ב'), הכינו גרף קווי המתאר את שיעור הגידול השנתי הממוצע של אוכלוסיית מחוז דרום בשנים 1997-2003. קיבעו את השנתות על הצירים ואת קנה המידה לגרף.</p>	<p>1. שירטוט גרף קווי המתאר את שיעור הגידול השנתי הממוצע של אוכלוסיית מחוז דרום בשנים 1997-2003.</p>
<p>משמעות השם הניתן לגרף.</p>	<p>על סמך הכתוב בתיאור הסיטואציה למעלה (אוכלוסיית ישראל-חלק א'), הוסיפו גרף קווי על הגרף שהכנתם בסעיף קודם, המתאר את שיעור הגידול השנתי הממוצע של אוכלוסיית ישראל בשנים 2000-2003. שימו לב, כדי שניתן יהיה להבדיל בין הקווים שרטטו בצבע שונה כל גרף. תנו שם לגרף.</p>	<p>2. שירטוט גרף קווי המתאר את שיעור הגידול השנתי הממוצע של אוכלוסיית ישראל בשנים 2000-2003.</p>
<p>מגמה במהלך השנים. יחס בין המגמה של כל אוכלוסייה.</p>	<p>בקשו מהמשתלמים לרשום את כל מה שניתן ללמוד מהגרף. התייחסו לכל קו בנפרד (כלומר: לאוכלוסיית ישראל באופן כללי, ולאוכלוסיית מחוז דרום) וכן ליחס ולקשר בין 2 הקווים בגרף.</p>	<p>3. פרשנות ולמידה מהגרף.</p>

תרגיל

עיינו בגרף הבא הלקוח מתוך אתר האינטרנט של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, וענו על השאלות בהמשך:

תרשים 4. - מרכיבי גידול האוכלוסייה במחוז הדרום, 1997-2003



1. כמה עולים הגיעו למחוז הדרום בשנת 1997?

2. הגירה פנימית מוגדרת כשינוי בכתובת של התושבים.
בין אלו שנים היה גידול בהגירה הפנימית במחוז הדרום?

3. באיזו שנה היה שיא במספר העולים במחוז הדרום?

4. הגדירו את השינוי שחל במספר העולים משנת 1999 ואילך.

5. מה היה בערך ערך גידול האוכלוסייה (באלפים) במחוז הדרום בשנת 1998? הראו את דרך החישוב:

6. מה המשמעות של הגירה פנימית שלילית? באילו שנים הייתה הגירה פנימית שלילית במחוז הדרום?

7. מה המסקנות המרכזיות העולות מהתרשים?

8. נסחו את הקשר האפשרי בין המסקנות מהתרשים לבין המסקנות מהגרף שהכנתם בשיעור, המתאר את שיעור הגידול השנתי הממוצע של אוכלוסיית מחוז דרום בשנים 1997-2003.

