

אוכלוסייה בישראל ומתנדבים-חלק א

אשכול: אוכלוסייה בישראל ומתנדבים –חלק א מתוך 2 חלקים א ו- ב

יחידה: חברה

מבנה האשכול

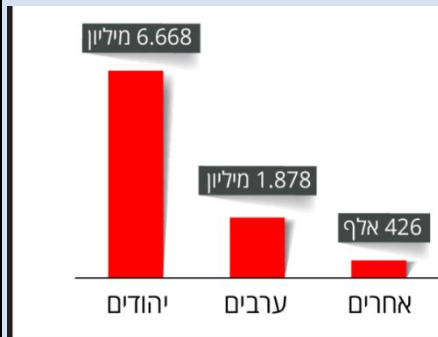
מה עוד אפשר לשאול?	בעיית מטרה 1
	1.1.1, 1.1.2 בעיות מדרגה 1
	1.2.1, 1.2.2 בעיית מדרגה 2
	1.3.1 בעיות מדרגה 3

תיאור סיטואציה

אשכול זה עוסק בקבוצות שונות באוכלוסייה בישראל בשנת 2018 ובהתנדבות של אזרחי ישראל בקבוצות גיל שונות.

לפניכם נתונים על אוכלוסיית ישראל בשנת 2018

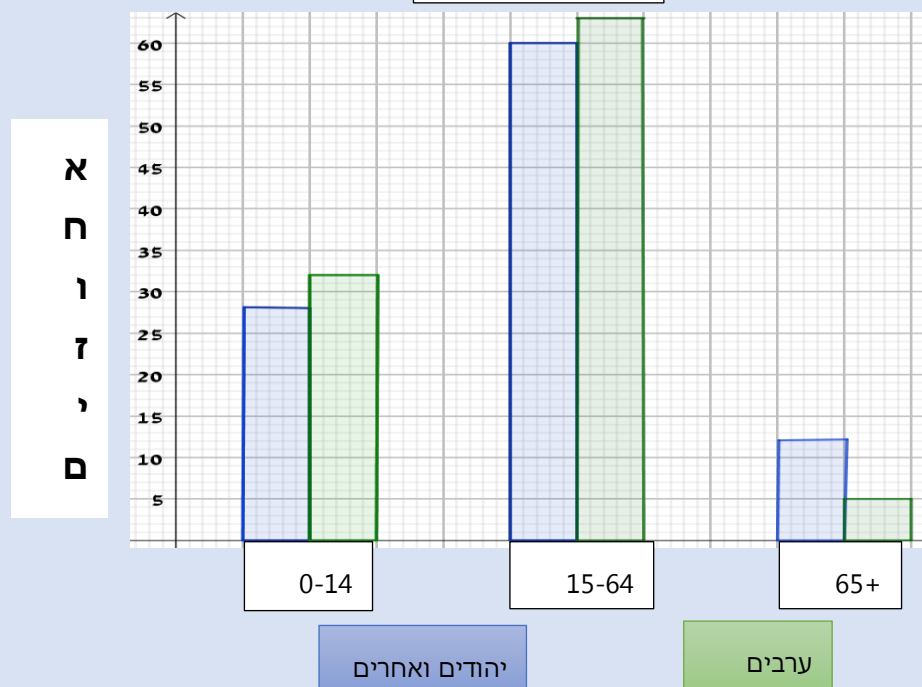
דיאגרמה I



1. לפי קבוצות באוכלוסייה (דיאגרמה I):

2. לפי גיל וקבוצות אוכלוסייה (דיאגרמה II):

דיאגרמה II



לפניכם נתונים על ההתנדבות בישראל בשנת 2018 (קבוצת נתונים III):



לרגל יום המתנדב הבינלאומי שמצוין מדי שנה ב-12 במאי, ערכה הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (הלמ"ס) סקר על נתוני ההתנדבות בארץ בשנת 2018 בקרב בני ה-20 ומעלה.

מהנתונים עולה כי התנדבו כ-1.1 מיליון אזרחי ישראל שהם 21% מבני ה-20 ומעלה באוכלוסייה הקבועה בישראל.

כמו כן, ידוע כי 22% מבני ה-20-64 באוכלוסייה התנדבו ו-16% מבני ה-65 ומעלה התנדבו.

בעיית מטרה 1

על סמך דיאגרמות I ו-II וקבוצת נתונים III, קבעו אילו טענות, מבין הטענות הבאות, נכונות ואילו לא. נמקו תשובתכם:

- א. האוכלוסייה הערבית בישראל היוותה כ-21%, מהאוכלוסייה בישראל בשנת 2018.
- ב. בישראל, בשנת 2018, היו יותר ילדים ערבים בני 0-14, מאשר ילדים בני 0-14 שאינם ערבים (יהודים ואחרים).
- ג. על סמך דיאגרמות I ו-II וקבוצת נתונים III, ניתן להסיק כי 79% מהאוכלוסייה בישראל לא התנדבו בשנת 2018.
- ד. על סמך הנתונים הנ"ל לא ניתן לחשב את מספר אזרחי ישראל, בני ה-20 ומעלה, שהיו בישראל בשנת 2018.

בהתאם לצורך פתרו את הבעיות במדרגה 1

מדרגה 1 לבעיית מטרה 1

פתרו את הבעיות 1.1.1, 1.1.2

1.1.1 בעיה

חשבו את מספר הילדים בני 0-14, שאינם ערבים (יהודים ואחרים), שהיו בישראל בשנת 2018. פרטו חישוביכם.

1.1.2 בעיה

יעל טענה כי מדיאגרמות I ו-II בלבד, לא ניתן לחשב את מספר אזרחי ישראל, בני ה-20 ומעלה, שהיו בישראל בשנת 2018.

האם יעל צודקת? נמקו.

פתרתם את הבעיות במדרגה 1? חזרו לבעיית המטרה או בהתאם לצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 2

מדרגה 2

ענו על שתי הבעיות הבאות:

1.2.1 בעיה

מה היה אחוז אזרחי ישראל האחרים (שאינם יהודים ואינם ערבים), מכלל האוכלוסייה בישראל, בשנת 2018?

1.2.2 בעיה

עומרי טען כי על סמך המשפט "מהנתונים עולה כי התנדבו כ-1.1 מיליון אזרחי ישראל, שהם 21% מבני ה-20 ומעלה, באוכלוסייה הקבועה בישראל" - ניתן לחשב את מספר אזרחי ישראל, בני ה-20 ומעלה, שהיו בישראל בשנת 2018. האם עומרי צודק? נמקו תשובתכם.

פתרתם את הבעיות במדרגה 2? חזרו לבעיית המטרה 1 או, בהתאם לצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 3.

מדרגה 3

1.3.1 בעיה

עומרי חישוב את מספר הילדים בני 0-14 שאינם ערבים, שהיו בישראל בשנת 2018, בדרך הבאה:

$$0.28 \cdot 6,668,000 = 1,867,040$$

האם החישוב של עומרי נכון? נמקו.

פתרתם את הבעיות במדרגה 3? חזרו לבעיית המטרה 1

מה עוד אפשר לשאול?

העלו בעיות נוספות ונסו למצוא להן תשובות.

מקורות

דיאגרמה I <https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-5437965,00.html>

דיאגרמה II <https://old.cbs.gov.il/shnaton69/shnaton69.pdf>

קבוצת נתונים III <https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-5637027,00.html>