

אוכלוסיות שונות בישראל

תיאור סיטואציה

השאלות הבאות עוסקות בקבוצות שונות באוכלוסייה בישראל בשנת 2018 ובהתנדבות של אזרחי ישראל בקבוצות גיל שונות.

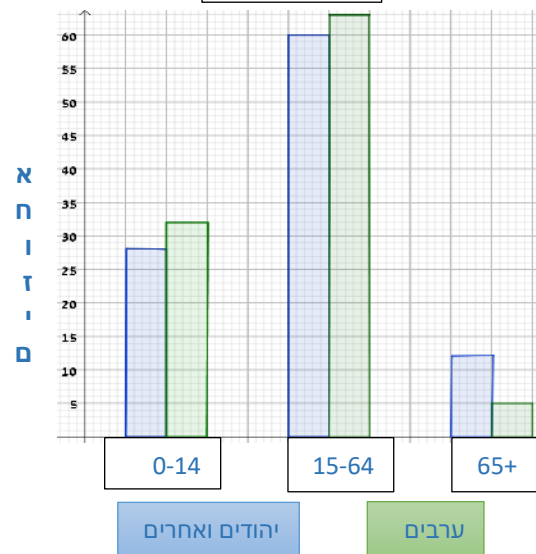
דיאגרמה I



לפניכם נתונים על אוכלוסיית ישראל בשנת 2018

1. לפי קבוצות באוכלוסייה (דיאגרמה I):
2. לפי גיל וקבוצות אוכלוסייה (דיאגרמה II):

דיאגרמה II



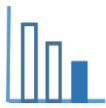
לפניכם נתונים על ההתנדבות בישראל בשנת 2018 (קבוצת נתונים III):

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.





פתרו את הבעיה הבאה

- א. האם ניתן לחשב, על סמך דיאגרמות I ו-II וקבוצת נתונים III, את מספר היהודים, בני ה-65 ומעלה, שהתנדבו בישראל בשנת 2018? נמקו תשובתכם.
- ב. לפניכם מספר ביטויים אלגבריים לחישוב מספר הערבים, בני ה-65 ומעלה, שהיו בישראל בשנת 2018. קבעו איזה ביטוי נכון ונמקו תשובתכם.

i. $0.16 \cdot 1.1 \cdot 1,000,000$

ii. $\frac{16}{100} \cdot 1.878 \cdot 1,000,000$

iii. $0.05 \cdot 1.1 \cdot 1,000,000$

iv. $\frac{5}{100} \cdot 1.878 \cdot 1,000,000$

v. $\frac{3}{100} \cdot 1.878 \cdot 1,000,000$

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>