

המכונית הירוקה – "זלילת דלק"

ביום אביב יצאו שתי משפחות לטיול בשתי מכוניות שונות.

✓ המכונית של משפחה א' "זוללת" 6 ליטרים דלק בשעת נסיעה.

✓ המכונית של משפחה ב' "זוללת" 4 ליטרים דלק בשעת נסיעה.

מיכל הדלק של מכונית א' מכיל 60 ליטרים.

מיכל הדלק של מכונית ב' מכיל 50 ליטרים.

א. הציגו שתי סדרות (אחת לכל מיכל דלק) אשר מייצגות את כמות הדלק

שנותרה במכל בכל אחת משלש השעות הראשונות של הנסיעה.

בדקו תשובתכם עם הסדרות שמופיעות בראש [גיליון העבודה](#)

[האינטראקטיבי](#).

ב. רשמו איבר כללי a_n לכל אחת מהסדרות החשבוניות.

ג. מצאו כעבור כמה שעות נסיעה בשני המכלים תהיה אותה כמות דלק?

ד. איזה משפט מהבאים **אינו** נכון, נמקו:

1. לאחר 5 שעות, במיכל ב' יש יותר דלק ממיכל א.

2. מכונית א יכולה לנסוע 12 שעות ברצף.

3. לאחר שייגמר למכונית א הדלק, למכונית ב' יהיו לפחות שתיים

נוספות של נסיעה.

ה. כיצד ישתנו תשובותיכם אם הכמות ההתחלתית במיכלים תשתנה?

שנו בסרגלי הגרירה את הנתונים התחלתיים וענו בשנית על סעיפים א'-ג'.

ו. האם ישנו מצב התחלתי בו לא יתכן שלשתי המכוניות יש כמות זהה של דלק

במהלך שעות הנסיעה? רשמו מצב זה.

מיכלי דלק

הפעילות נכתבה על ידי עמרי נווה ובעריכת מרכז המורים.

מיכלי דלק

מרכז ארצי למורים למתמטיקה בחינוך העל יסודי – הפקולטה לחינוך, אוניברסיטת חיפה, חיפה 31905
דוא"ל: hmathcntr@edu.haifa.ac.il אתר: <http://highmath.haifa.ac.il>