

# המרחק מהרכבל



צילם: א' הרבני

השלט הבא נמצא באי מיאג'ימה ביפן.

התרגום לעברית של הכיתוב היפני והאנגלי הוא:

"10 דקות בהליכה (או 7 דקות בריצה קלה) לתחנת הרכבל".

1. נסו לאמוד את המרחק מהשלט לתחנת הרכבל. הסבירו כיצד הערכתם.

2. נאמר לנו שהשלט נכתב על ידי קוקי, צעיר יפני שמדד כמה זמן אורכת הליכתו וכמה זמן אורכת ריצתו

מהשלט ועד תחנת הרכבל.

א. בהנחה שמהירות ההליכה של קוקי היא 4 קמ"ש, מה מהירותו בריצה קלה?

ב. קוקי, הוריו ויוטו אחיו הצעיר הגיעו לשלט, והחליטו שכל אחד יילך לתחנת הרכבל בקצב ההליכה הרגיל

שלו. נסו לתת תחזית לפי נתוני המהירות: תוך כמה זמן יגיע כל אחד מהם אל התחנה?

זמן הליכה מהשלט לתחנה

מהירות הליכה

דקות \_\_\_\_\_

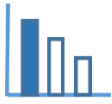
אבא גדולה פי 2 ממהירותו של קוקי

דקות \_\_\_\_\_

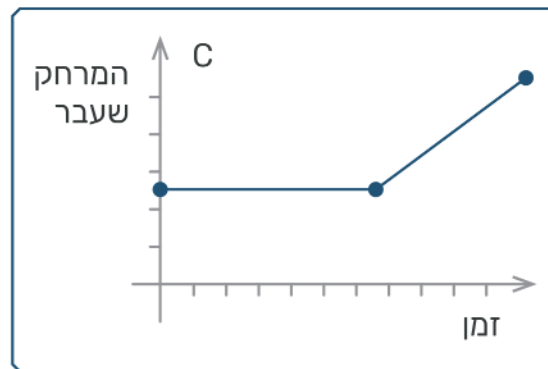
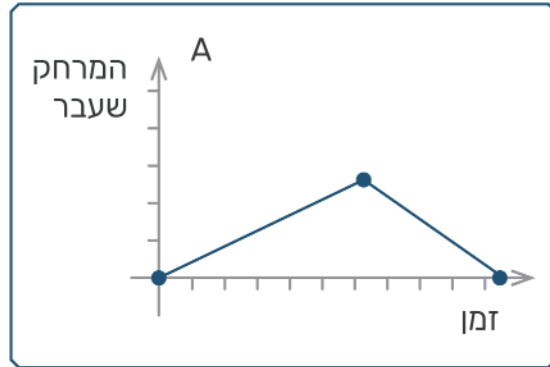
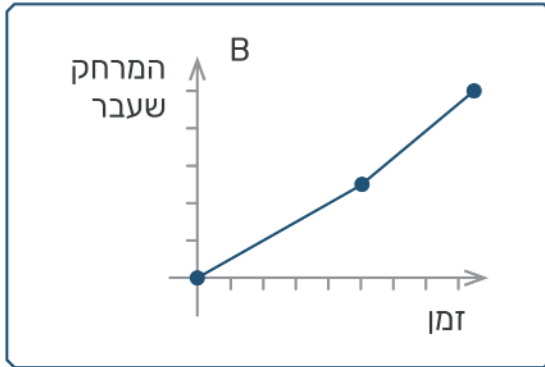
יוטו חצי ממהירותו של קוקי

דקות \_\_\_\_\_

אימא גדולה פי  $1\frac{1}{4}$  ממהירותו של קוקי



3. יום אחד קוקי יצא ממקום השלט, הלך במחצית הראשונה של הדרך ורץ בריצה קלה במחצית השנייה.
- איזה מהגרפים הבאים מתאים לתאר את המרחק שעבר קוקי כפונקציה של הזמן? נמקו.
  - כמה זמן דרוש לקוקי כדי להגיע מהשלט לתחנת הרכבל?
  - ספרו סיפור מתאים לכל אחד מהגרפים האחרים.



4. סורה עומד ליד השלט, ומנסה לתכנן את הליכתו לתחנת הרכבל. אילו מבין התיכונים שלו הם נכונים?
- אם אלך חצי מהזמן של קוקי בחצי מהמהירות שלו, אעבור חצי מהמרחק לתחנת הרכבל.
  - אם אלך חצי מהזמן של קוקי במהירות כפולה מן המהירות שלו, אגיע לתחנת הרכבל.
  - אם אלך זמן כפול מזמנו של קוקי במהירות כפולה ממהירותו, אגיע לתחנת הרכבל.
  - אם אלך זמן כפול מזמנו של קוקי בחצי מהמהירות שלו, אגיע לתחנת הרכבל.