



המרחק מהרכבל

השלט הבא נמצא באי מיאג'ימה ביפן.
 התרגום לעברית של הכיתוב היפני והאנגלי הוא:
 "עשר דקות הליכה (7 דקות אם תרוצו ריצה קלה) לתחנת הרכבל".



צילום: א. הרכבי

- נסו לאמוד את המרחק מהשלט לתחנת הרכבל. הסבירו כיצד הערכתם.
 נאמר לנו שהשלט נכתב על ידי קוקי, צעיר יפני שבדק על עצמו כמה זמן אורכת הליכתו וכמה זמן אורכת ריצתו.
 - בהנחה שמהירות ההליכה של קוקי היא 4 קמ"ש, מה מהירותו בריצה קלה?
 - קוקי טען שהיחס בין מהירויות ההליכה והריצה שלו תמיד יהיה שווה ליחס בין זמני ההליכה והריצה. האם הוא צודק? נמקו. תנו דוגמה לשוויון יחסים בבעיה זו.
 - כמה זמן ייקח לקוקי להגיע מהשלט לתחנת הרכבל, אם ילך מחצית הדרך וירוץ בריצה קלה במחצית השנייה?
- במקרה הנ"ל, איזה מהגרפים הבאים יכול לתאר את המרחק שעבר קוקי כפונקציה של הזמן? נמקו.

3. לגבי הגרפים הנותרים, ספרו סיפור מתאים לכל גרף.

