

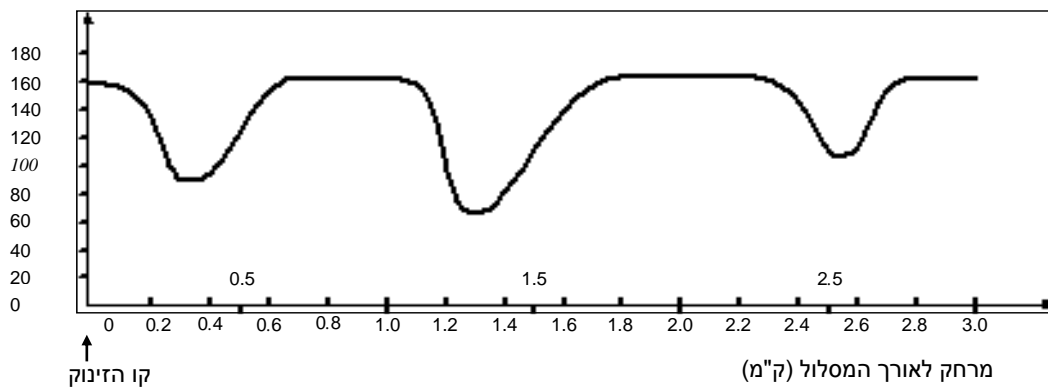
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

מהירות של מכונית מירוץ¹

תחום אלגברי: שאלות מילוליות

הגרף הבא מראה כיצד המהירות של מכונית מירוץ משתנה לאורך מסלול שטוח בן 3 קילומטרים במהלך ההקפה השנייה שלה.

מהירות של מכונית מירוץ לאורך מסלול בן 3 ק"מ (הקפה שניה) (קמ"ש) מהירות



שאלה 1

מהו המרחק המשוער בין קו הזינוק להתחלת הקטע הישר הארוך ביותר של המסלול?

- 0.5 ק"מ
- 1.5 ק"מ
- 2.3 ק"מ
- 2.6 ק"מ

שאלה 2

באיזה מקום נרשמה המהירות הנמוכה ביותר במהלך ההקפה השנייה?

- בקו הזינוק.
- בערך במרחק 0.8 ק"מ.
- בערך במרחק 1.3 ק"מ.
- במחצית הדרך של המסלול.

שאלה 3

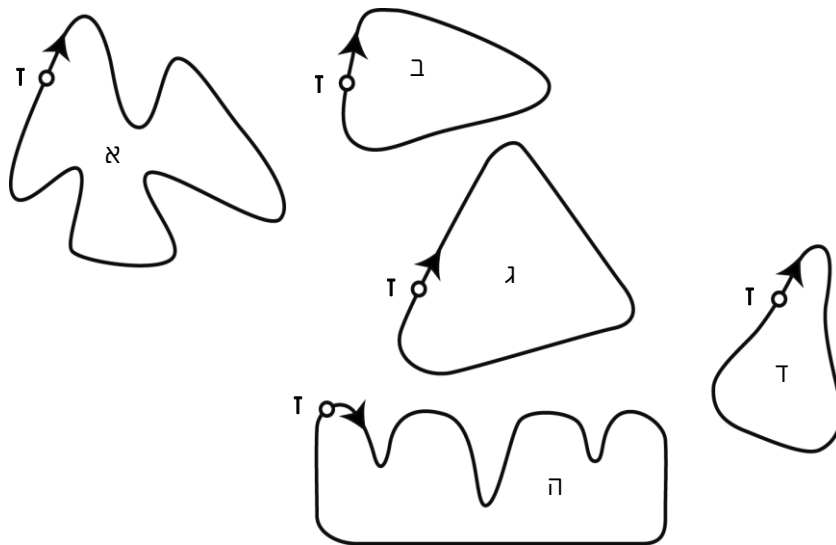
מה אתם יכולים לומר על מהירות המכונית בין הק"מ ה-2.6 והק"מ ה-2.8?

- א. מהירות המכונית נשארת קבועה.
- ב. מהירות המכונית גדלה.
- ג. מהירות המכונית קטנה.
- ד. לא ניתן לקבוע את מהירות המכונית על פי הגרף.

שאלה 4

לפניכם תמונות של חמישה מסלולי מירוץ:

לאורך איזה מסלול מהמסלולים הבאים נסעה המכונית כדי ליצור את גרף המהירות שהוצג קודם לכן?



ז: נקודת הזינוק