

## אתגר השבוע 4

שם: \_\_\_\_\_



זהג נהיר...

המרחק בין הרצליה לחיפה הוא 80 ק"מ.

נהגה של משאית מאד עמוסה נאלץ לעבור את הדרך הזו במהירות של 40 קמ"ש.

א. מה תהיה מהירותו הממוצעת בשני הכיוונים, אם הוא חוזר במהירות של 60 קמ"ש.

רמזים: (1) המהירות הממוצעת אינה 50 קמ"ש.

$$(2) \text{ מהירות ממוצעת} = \frac{\text{סה"כ מרחק}}{\text{סה"כ זמן}}$$

ב. מה תהיה מהירותו הממוצעת לשני הכוונים, אם הוא חוזר בהמהירות של 100 קמ"ש?

ג. הנהג החליט להיות "צנוע" יותר ולחזור במהירות שתבטיח לו מהירות ממוצעת בשני הכיוונים של 50 קמ"ש. מה צריכה להיות המהירות בדרך חזרה?

ד. בדרך חזרה התעצבן הנהג, ורצה לחזור במהירות שתבטיח שמהירותו הממוצעת לשני הכוונים תהיה 80 קמ"ש. מה צריכה להיות המהירות בדרך חזרה?