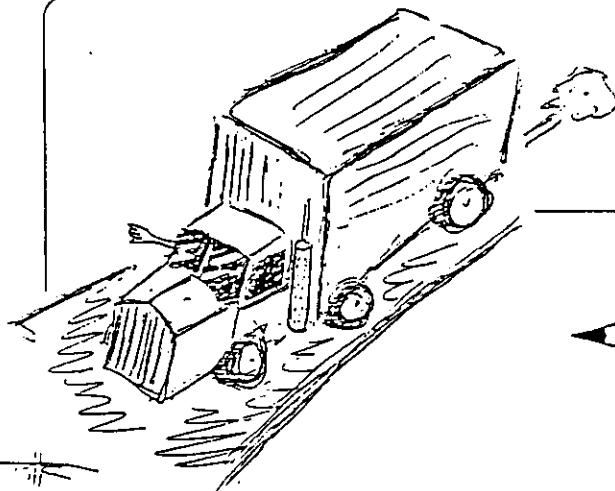


אתגר השבוע 4

שם: _____



זהג נהיר...

המרחק בין הרצליה לחיפה הוא 80 ק"מ.
נהגה של משאית מאד עמוסה נאלץ לעבור את הדרכן הוז במהירות של 40 קמ"ש.
א. מה תהיה מהירותו המומוצעת בשני הכוונים, אם הוא חזר במהירות של 60 קמ"ש.

- רמזים: 1) המהירות המומוצעת אינה 50 קמ"ש.
2) מהירות ממוצעת = $\frac{\text{סיה"כ מraphics}}{\text{סיה"כ זמן}}$

ב. מה תהיה מהירותו המומוצעת לשני הכוונים, אם הוא חזר במהירות של 100
קמ"ש?

ג. הנהג החליט להיות "צנעני" יותר ולחזור במהירות שתבטיח לו מהירות ממוצעת
בשני הכוונים של 50 קמ"ש. מה צריכה להיות מהירותו בדרך חזרה?

ד. בדרך חזרה התעכבר הנהג, ורצה לחזור במהירות שתבטיח שמהירותו המומוצעת
לשני הכוונים תהיה 80 קמ"ש. מה צריכה להיות מהירותו בדרך חזרה?