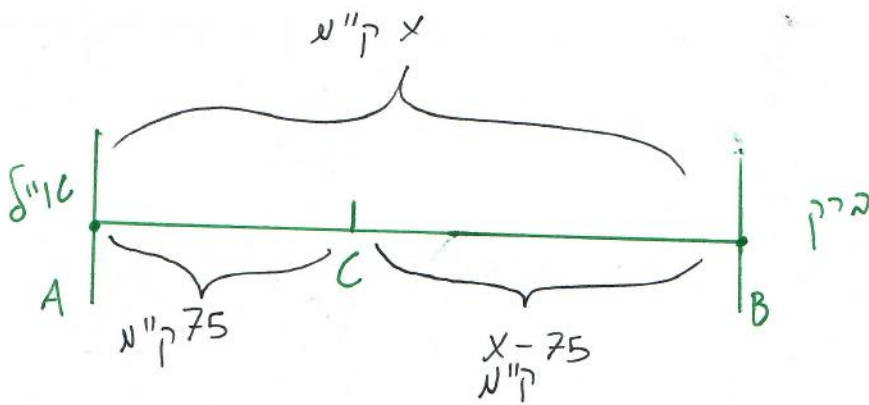


שאלה 1:



$C =$ נקודת המפגש

$V =$ מהירות אוו"ם

$X =$ הדרך בין A ל-B

	3 כ"כ	זמן	מהירות	(או)
38 שניות שטפחה את החבילה	$\frac{X}{6}$	$\frac{X}{6V}$	V	אוו"ם
חזרה לקוח את החבילה	$\frac{X}{6}$	$\frac{X}{6V}$	V	אוו"ם
38 הנקודה C	75	$\frac{75}{V}$	V	אוו"ם
38 הנקודה C	$X-75$	$\frac{X-75}{1.2V}$	1.2V	הריק

$$\frac{X}{6V} + \frac{X}{6V} + \frac{75}{V} = \frac{X-75}{1.2V} \quad | \cdot V$$

$$\frac{X}{6} + \frac{X}{6} + 75 = \frac{X-75}{1.2}$$

$$\frac{X}{3} + 75 = \frac{X-75}{1.2} \quad | \cdot 3$$

$$X + 225 = \frac{3X-225}{1.2} \quad | \cdot 1.2$$

$$1.2X + 270 = 3X - 225 \quad | -1.2X / +225$$

$$1.8X = 495 \quad | : 1.8$$

$$\boxed{X = 275}$$

המרחק בין הערים הוא 275 ק"מ.

נשווה בין הפונקציות:

(ה) אסך היס נפגשו ה- 9:40 פה אומך שעה $\frac{5}{3}$ שעות,

נבדוק האסך המהירות של הרק באסך הוא משיג לנקודה ל
גיל $\frac{5}{3}$ שעות נמצאת המוס:

$$1.2V = \frac{200}{\frac{5}{3}}$$

$$\boxed{1.2V = 120}$$

סל קמ"ש לא נמצא המוס ולכן לא
"גן" שהס נפגשו השעה 9:40!

נבדוק אס הישעה 8:00:

$$1.2V = \frac{200}{2}$$

$$\boxed{1.2V = 100}$$

100 קמ"ש בן המוס!

נבדוק אס אי"ם: $1.2V = 100 / 1.2$

$$\boxed{V = 83\frac{1}{3}}$$

$83\frac{1}{3}$ קמ"ש בן המוס!

בן "גן" שפגשו השעה 8:00!