

39
(43)

סדר	הסלול	קצה
1	$x+4$	$\frac{1}{x+4}$
1	$x+9$	$\frac{1}{x+9}$

נסמן את הזמן שהרכב א צד
למסע ב - x
רכב א
רכב ב

$$\frac{x}{x+4} - x \cdot \frac{1}{x+4} = 1$$

$$\frac{x}{x+9} - x \cdot \frac{1}{x+9} = 1$$

זמן החלק של רכב א לפניו

$$1 = \frac{x}{x+4} + \frac{x}{x+9} \rightarrow x^2 + 13x + 36 = x^2 + 9x + x^2 + 4x$$

$$x^2 = 36$$

$$x = 6 \quad x = -6$$

$4+9=13$ רכב ב $6+4=10$ רכב א

46
(44)

סדר	הסלול	קצה
12	$\frac{12}{x}$	x
12	$\frac{12}{x} + \frac{1}{2}$	$\frac{12}{\frac{12}{x} + \frac{1}{2}}$

קצב הכתבונג הראשונה x עלובים ולעיה

$$84 = 5x + 4 \left(\frac{12}{\frac{24+x}{2x}} \right) = 5x + \frac{96x}{24+x}$$

$$1536 + 84x = 120x + 5x^2 + 96x$$

$$5x^2 - 152x + 1536 = 0$$

$$x_1 = -38.4 \quad x_2 = 8$$

לכתבונג א הזכסה 8 עלובים ולעיה, כתבונג ב הזכסה 6 עלובים.

53
(45)

סדר	הסלול	קצה
1	10	$\frac{1}{10}$
1	$6-x$	$\frac{1}{6-x}$

נסמן את הזמן שהפועל הלני התחיל
אתי הראשון ב - x. סהכ הפועל
הלני אקד $10 - 4 - x = 6 - x$

$$\frac{1}{6-x} = \frac{1+x}{10}$$

אתי ולעיה הפועל > עלקד, יש שיוון בתוכו

$$10 = 6 + 6x - x - x^2$$

$$x^2 - 5x + 4 = 0$$

$$x = 4 \quad x = 1$$

סהכ הפועל הלני אקד $6 - x = 5$

למין להכסה
לעיה $1 \frac{1}{2}$