

יואל אבא, שארון 806 כרך ט, צמוד 50 אלה 27

נסמן ב- x את המוצרים שיוצרו בקצה של 12 מוצרים לעצה וממילא יתר המוצרים יוצרו בקצה של 9 מוצרים לעצה.

נרכז את הנתונים בטבלה הבאה:

II	I	
9	12	קצה
$\frac{90-x}{9}$	$\frac{x}{12}$	למן
$90-x$	x	הספק

נתון שההספק הממוצע היה 10 מוצרים לעצה.

נבנה משוואה בהתאם (סה"כ ההספק חלקי סה"כ הזמן שווה לקצה הממוצע).

$$\frac{90}{\frac{x}{12} + \frac{90-x}{9}} = 10 \Rightarrow 90 = 10 \left(\frac{x}{12} + \frac{90-x}{9} \right) \quad /: 10$$

$$\Rightarrow 9 = \frac{x}{12} + \frac{90-x}{9} \Rightarrow 1.5x = 54 \Rightarrow x = 36$$

כלומר, 36 מוצרים מתוך ה-90 יוצרו בקצה של 12 מוצרים לעצה.