

7
(38)

סדר	אורך	אנטי חלקים
18	$\frac{18}{x}$	x
18	$\frac{18}{x} + \frac{1}{2}$	$\frac{18}{\frac{18}{x} + \frac{1}{2}}$

72 = סוף א - x

סוף א

סוף ב

$$72 = 3x + 4 \cdot \frac{18}{\frac{18}{x} + \frac{1}{2}} = 3x + \frac{72}{\frac{36+x}{2x}} = 3x + \frac{144x}{36+x}$$

$$72(36+x) = 3x(36+x) + 144x$$

$$2592 + 72x = 108x + 3x^2 + 144x$$

$$3x^2 + 180x - 2592 = 0$$

$$x^2 + 60x - 864 = 0$$

$x_1 = -72$ $x_2 = 12$

סוף א 12 חלקים אורך

$\frac{18}{\frac{18}{x} + \frac{1}{2}} = 9$ סוף ב

-15
(39)

סדר	אורך	קצב
x	$\frac{x}{10}$	10
x	$\frac{x}{y+15}$	y+15
x	$\frac{x}{y}$	y

נסמן את א האנדרה (באנדרה) - 3x

הקצב ב - $\frac{1}{3}$ האנדרה - y

$$\frac{x}{10} = \frac{x}{y+15} + \frac{x}{y} \quad /:x \rightarrow \frac{1}{10} = \frac{1}{y+15} + \frac{1}{y} \quad /y(y+15)$$

$$y^2 + 15y = 10y + 10y + 150$$

$$y^2 - 5y - 150 = 0$$

$y_1 = 15, y_2 = -10$

הקצב בשלש השני $y+15=30$

-22
(40)

סדר	אורך	אנטי חלקים
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3x}$	x
$\frac{1}{3}$	$5 - \frac{2}{3x}$	$\frac{1}{5 - \frac{2}{3x}}$

קואסיין א

ב "

נסמן את א האנדרה ב - 1

ואת הקצב ב הואילן ב - x

$$1 = 2 \left(x + \frac{\frac{1}{3}}{5 - \frac{2}{3x}} \right) = 2 \left(x + \frac{\frac{1}{3}}{\frac{15x-2}{3x}} \right) = 2 \left(x + \frac{2x}{3(15x-2)} \right) = 2x + \frac{2x}{15x-2}$$

$$15x-2 = 30x^2 - 4x + 2x$$

$$30x^2 - 17x + 2 = 0$$

$x_1 = \frac{1}{6} \quad x_2 = \frac{2}{5}$

<http://heshbonia.com/> כל הזכויות שמורות ל

$\frac{1}{6} = 6$

א

$\frac{2}{5} = 2.5$

קואסיין א

3 אורך

א

10

קואסיין ב