

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל

מציאת הזמן - סכום והפרש דרכים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 41, ת. 29

המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{גולדסטון}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{L}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \dot{\zeta} | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

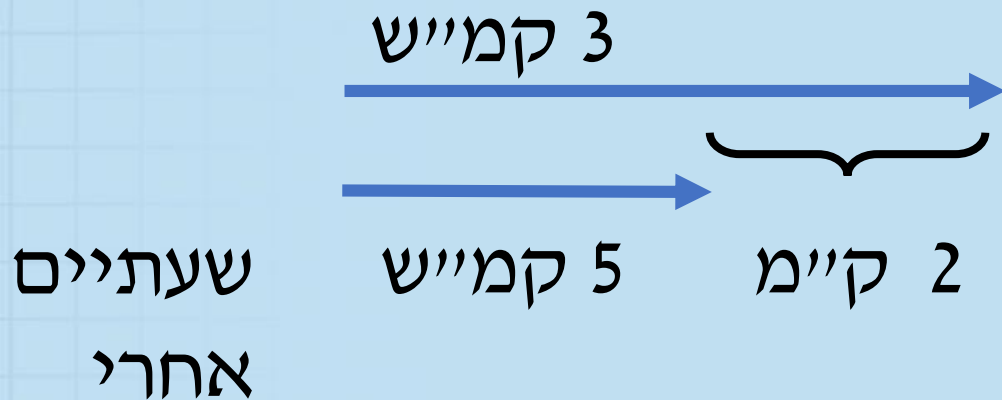


השאלה

- (29) הולך רגל אחד יצא לדרך במהירות של 3 קמ"ש. שעתיים אחריו יצא הולך רגל שני מאותו מקום והלך באותו כיוון של הולך הרגל הראשון במהירות של 5 קמ"ש. מצא כמה שעות מאז יצא הולך הרגל הראשון לדרך הוא היה:
- א. 2 ק"מ לפני הולך הרגל השני.
 - ב. 2 ק"מ אחרי הולך הרגל השני.

הולך רגל אחד יצא לדרך במהירות של 3 קמ"ש. שעתיים אחריו יצא הולך רגל שני מאותו מקום והלך באותו כיוון של הולך הרגל הראשון במהירות של 5 קמ"ש. מצא כמה שעות מאז יצא הולך הרגל הראשון לדרך הוא היה: א. 2 ק"מ לפני הולך הרגל השני.

פתרון



נסמן:

$x =$ משך זמן ההליכה של הולך רגל א'

$x-2 =$ משך זמן ההליכה של הולך רגל ב'

הולך רגל אחד יצא לדרך במהירות של 3 קמ"ש. שעתיים אחריו יצא הולך רגל שני מאותו מקום והלך באותו כיוון של הולך הרגל הראשון במהירות של 5 קמ"ש. מצא כמה שעות מאז יצא הולך הרגל הראשון לדרך הוא היה: א. 2 ק"מ לפני הולך הרגל השני.

פתרון

א.

דרך	מהירות	זמן	
$3x$	3	x	א'
$5(x-2)$	5	$x-2$	ב'

$$3x = 5(x - 2) + 2$$

$$3x = 5x - 10 + 2$$

$$8 = 2x$$

$$x = 4$$

כעבור 4 שעות.

הולך רגל אחד יצא לדרך במהירות של 3 קמ"ש. שעתיים אחריו יצא הולך רגל שני מאותו מקום והלך באותו כיוון של הולך הרגל הראשון במהירות של 5 קמ"ש. מצא כמה שעות מאז יצא הולך הרגל הראשון לדרך הוא היה: **ב. 2 ק"מ אחרי הולך הרגל השני.**

פתרון

ב.



$$3x + 2 = 5(x - 2)$$

$$3x + 2 = 5x - 10$$

$$12 = 2x$$

$$x = 6$$

כעבור 6 שעות.

דרך	מהירות	זמן	
$3x$	3	x	א'
$5(x-2)$	5	$x-2$	ב'

בהצלחה