

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

חישובים במשולש ישר זווית  
באמצעות הפונקציות  
הטריגונומטריות  
מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 401, דוגמה

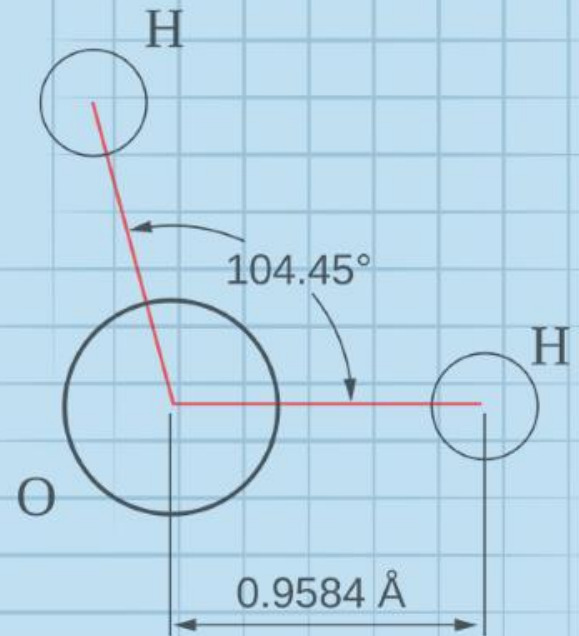
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

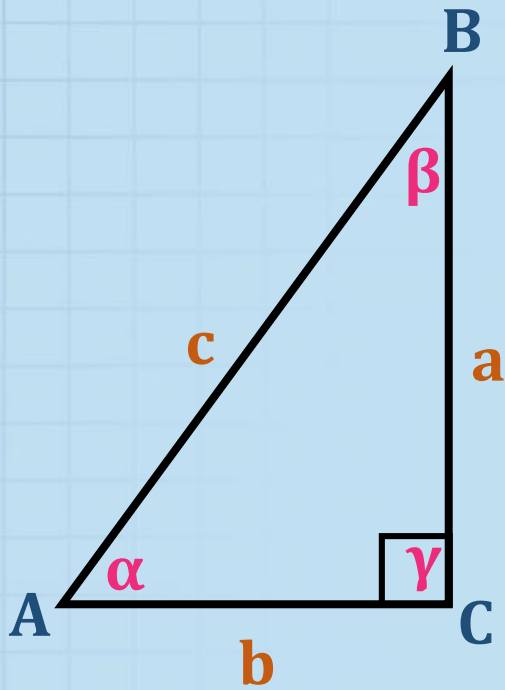
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# תרגיל לדוגמה



$$\tan \alpha = \frac{a}{b} = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{ניצב ליד}}$$

$$\sin \alpha = \frac{a}{c} = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{יתר}}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c} = \frac{\text{ניצב ליד}}{\text{יתר}}$$

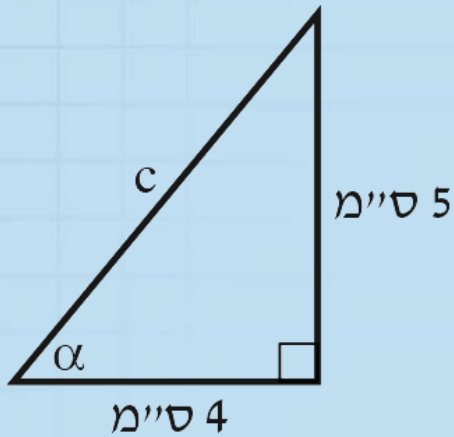
**משפט פתגורס:**

$$a^2 + b^2 = c^2$$

**שלבים בפתרון:**

1. נזהה את הנתונים
2. נבחר פונקציה טריגונומטרית
3. נפתור את המשוואה

# תרגיל לדוגמה



$$\tan \alpha = \frac{5}{4}$$

shift

tan

$$\alpha = 51.34^\circ$$

**דוגמא:**

במשולש ישר זווית אורכי הניצבים הם 4 ס"מ ו-5 ס"מ.

מצא את (ראה בציור):

א. גודל הזווית  $\alpha$ .

ב. אורך היתר  $c$ .

**סעיף א: שלבים בפתרון-**

1. נזהה את הנתונים: ניצב מול = 5 ס"מ, ניצב ליד = 4 ס"מ.

2. נבחר פונקציה טריגונומטרית:  $\tan$

3. נפתור את המשוואה:

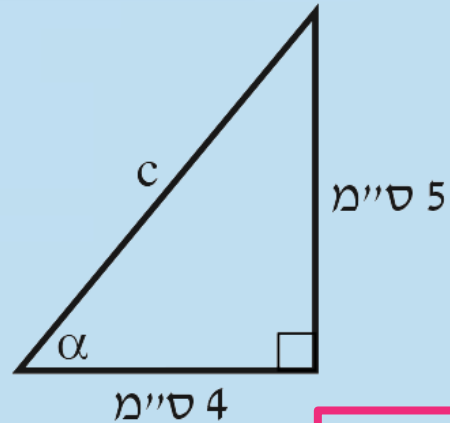
# תרגיל לדוגמה

במשולש ישר זווית אורכי הניצבים הם 4 ס"מ ו-5 ס"מ.

מצא את (ראה בציור):

א. גודל הזווית  $\alpha$ .

ב. אורך היתר  $c$ .



$$\sin 51.34 = \frac{5}{c}$$

sin

$$0.78 = \frac{5}{c}$$

$$0.78c = 5$$

$$c = \frac{5}{0.78} = 6.4 \text{ ס"מ}$$

**סעיף ב: שלבים בפתרון-**

1. נזהה את הנתונים: ניצב מול = 5 ס"מ, ניצב ליד = 4 ס"מ.

מחפשים את היתר

2. נבחר פונקציה טריגונומטרית:  $\sin$ ,  $\cos$ , פיתגורס.

3. נפתור את המשוואה:

# בהצלחה