

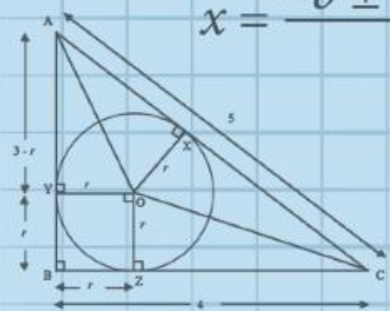
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## פונקצית הסינוס -

## משולש ישר זווית

### מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 398 , ת. 12

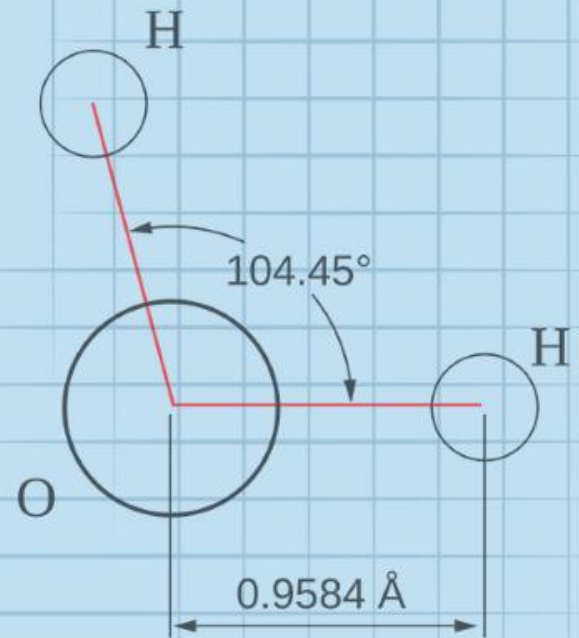
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

במשולש ישר זווית אורך אחד מהניצבים הוא 14 ס"מ ואורך היתר הוא 15 ס"מ.  
חשב את הזווית שמול הניצב שאורכו 14 ס"מ.

## שלבם בפתרון:

1. נשרטט שרטוט של משולש ישר זווית ונסמן את הנתונים

2. נסמן זווית  $\alpha$

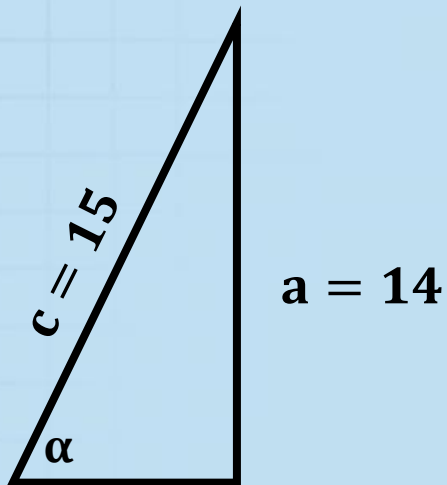
3. נכתוב משוואה עבור  $\alpha$  באמצעות:  $\sin \alpha = \frac{a}{c} = \frac{\text{הניצב מול הזווית } \alpha}{\text{היתר}}$

4. באמצעות המחשבון נחשב את הזווית

במשולש ישר זווית אורך אחד מהניצבים הוא 14 ס"מ ואורך היתר הוא 15 ס"מ.

חשב את הזווית שמול הניצב שאורכו 14 ס"מ.

## פתרון



$$\sin \alpha = \frac{a}{c} = \frac{\text{הניצב מול הזווית } \alpha}{\text{היתר}}$$

$$\sin \alpha = \frac{14}{15}$$

A calculator interface showing the calculation of the angle alpha. The buttons shown are: shift, sin, (14/15), =, and the result 68.96.

$$\alpha = 68.96^\circ$$

**לסיכום:** הזווית שמול הניצב שאורכו 14 ס"מ היא  $68.96^\circ$ .

# בהצלחה