

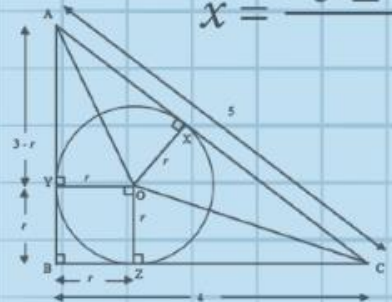
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## פונקצית הקוסינוס -

## משולש ישר זווית

### מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 400, ת. 8,2

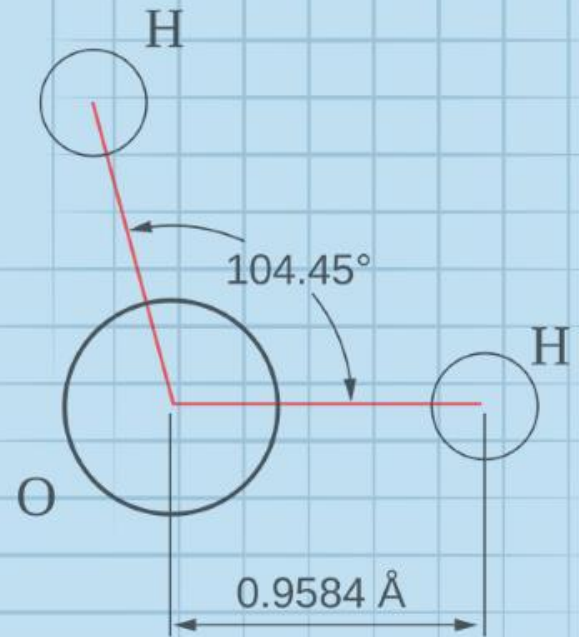
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

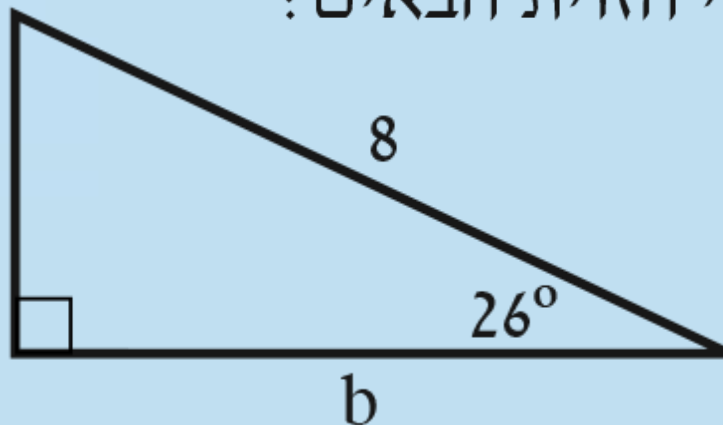
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# השאלה

## מציאת ניצב

חשב את אורך הניצב  $b$  במשולשים ישרי הזווית הבאים:



$$\cos \alpha = \frac{b}{c} = \frac{\text{הניצב ליד הזווית } \alpha}{\text{היתר}}$$

cos

26

=

0.899

$$\cos 26 = \frac{b}{8}$$

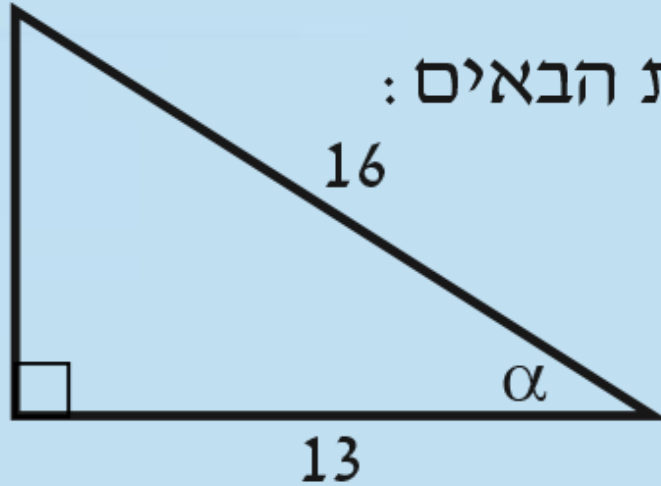
$$0.899 = \frac{b}{8} \cdot 8$$

$$7.19 = b$$

**לסיכום:** אורכו של הניצב  $b$  הוא 7.19 ס"מ.

# השאלה

מציאת זווית



חשב את הזווית  $\alpha$  במשולשים ישרי הזווית הבאים:

$$\cos \alpha = \frac{b}{c} = \frac{\text{הניצב ליד הזווית } \alpha}{\text{היתר}}$$

shift cos  $\left(\frac{13}{16}\right)$  = 35.659

$$\cos \alpha = \frac{13}{16}$$

$$\alpha = 35.659^\circ$$

**לסיכום:** הזווית  $\alpha$  שווה ל  $35.659^\circ$

# בהצלחה