

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

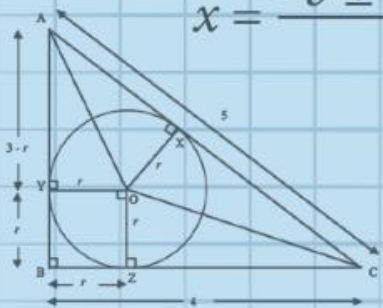
$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



# פתרון תרגיל

## גיאומטריה אנליטית ניצבות של ישירים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 135, ת. 48

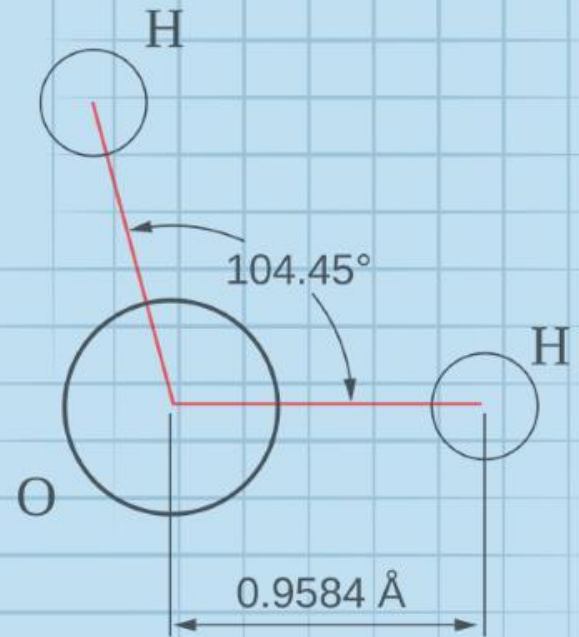
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

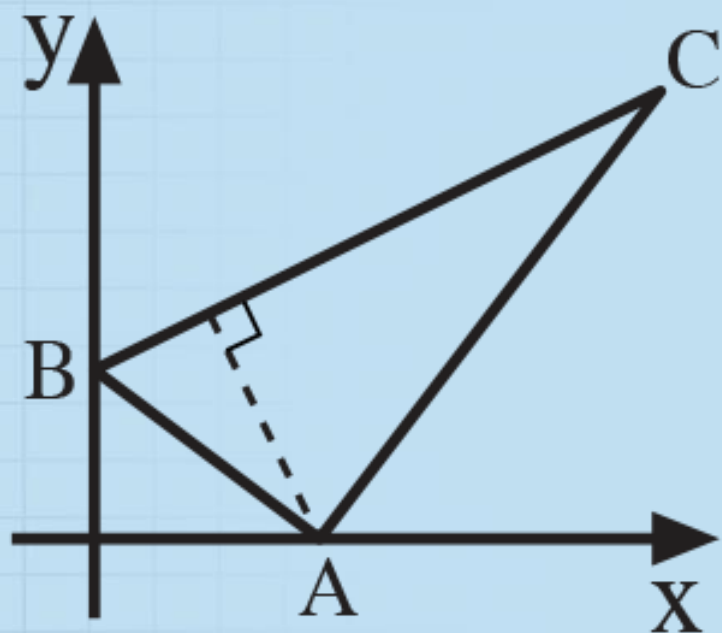
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



48 במשולש ABC נתון:

$A(4, 0)$ ,  $B(0, 3)$ ,  $C(10, 8)$ .

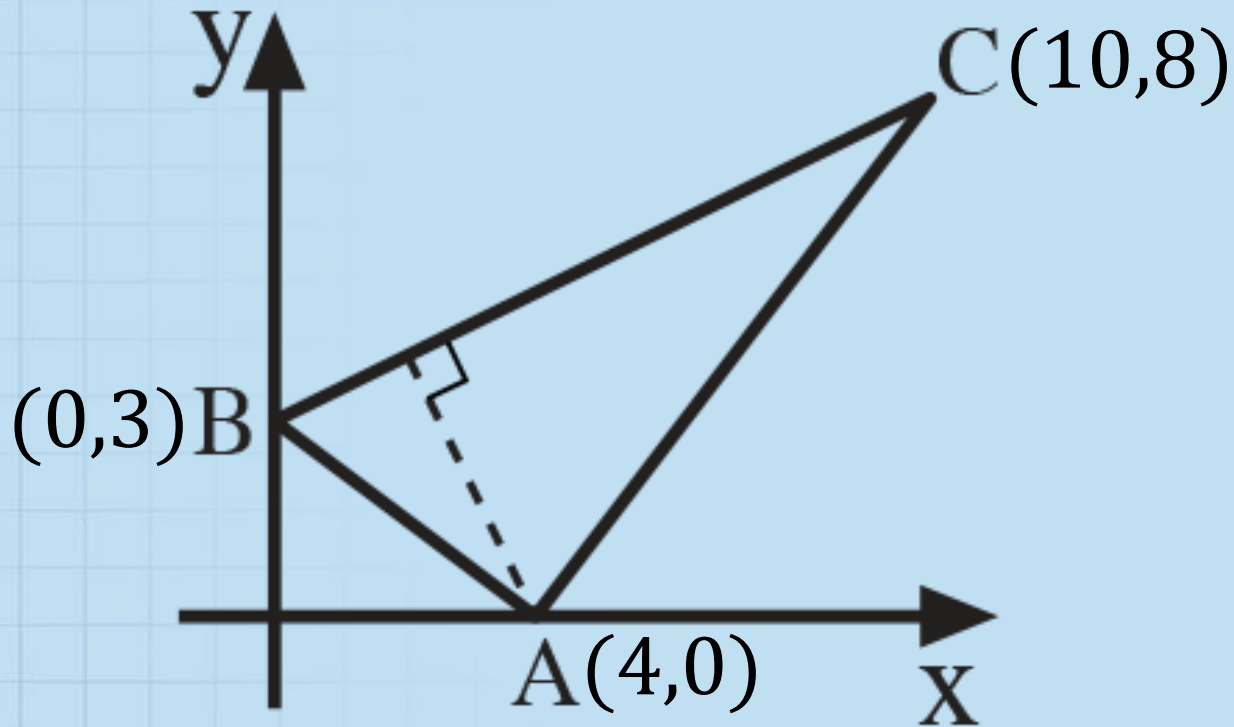
א. הוכח שהמשולש ABC הוא ישר זווית.

ב. מצא את משוואת הגובה המורד

מ-A ליתר BC.

א. הוכח שהמשולש ABC הוא ישר זווית.

## פתרון



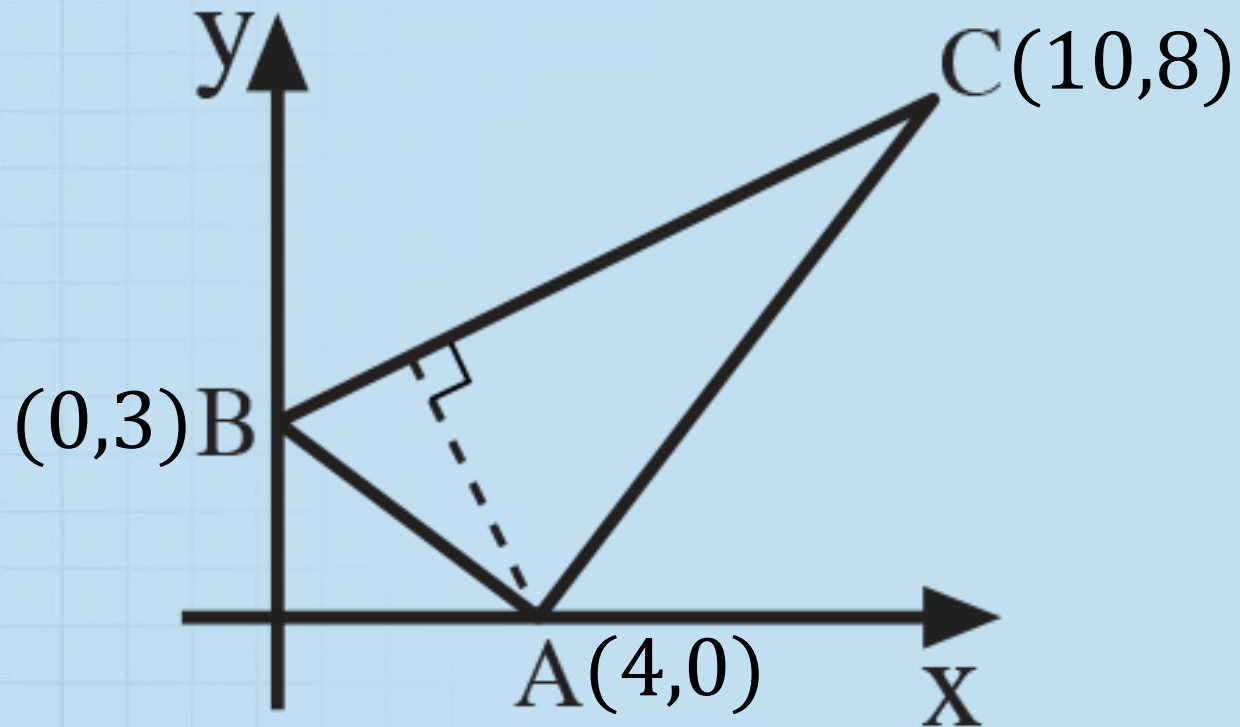
$$m_{AB} = \frac{3 - 0}{0 - 4} = -\frac{3}{4}$$

$$m_{AC} = \frac{8 - 0}{10 - 4} = \frac{4}{3}$$

$$m_{AB} \cdot m_{AC} = -1$$

ב. מצא את משוואת הגובה המורד מ-A ליתר BC.

## פתרון



$$m_{BC} = \frac{8 - 3}{10 - 0} = \frac{1}{2}$$

$$m_{\text{גובה}} = -2 \quad A(4,0)$$

$$y - 0 = -2(x - 4)$$

$$y = -2x + 8$$

# בהצלחה