

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

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

משולש ישר זווית -  
תרגילים לחזרה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 462, דוגמה

המצגת נערכה ע"י רחל מאיר

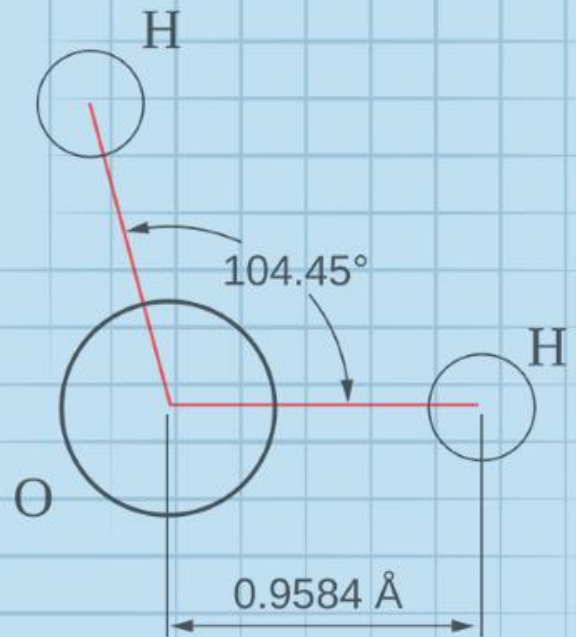
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

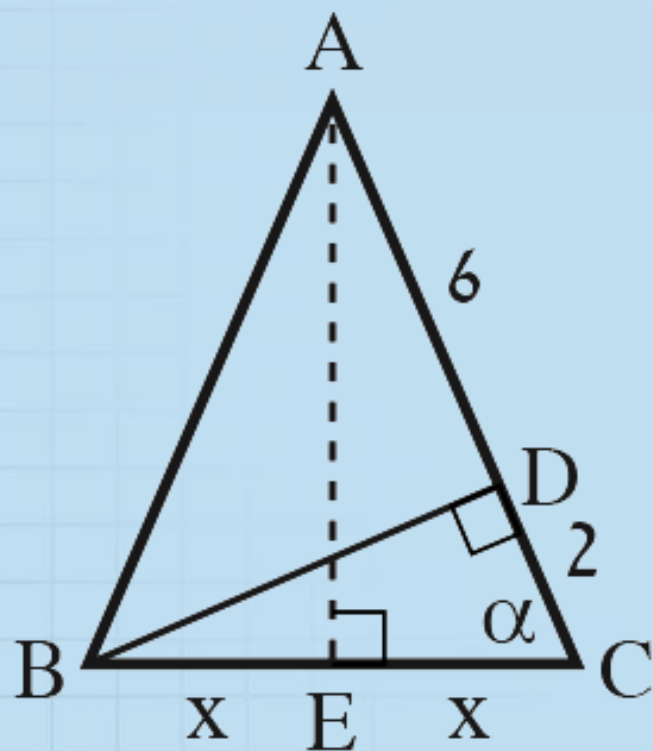


## תרגיל לדוגמה

$BD$  הוא הגובה לשוק  $AC$  במשולש שווה שוקיים  $ABC$

שבו  $AB = AC$ . נתון:  $DC = 2$  ס"מ,  $AD = 6$  ס"מ.

חשב את זווית  $C$ .

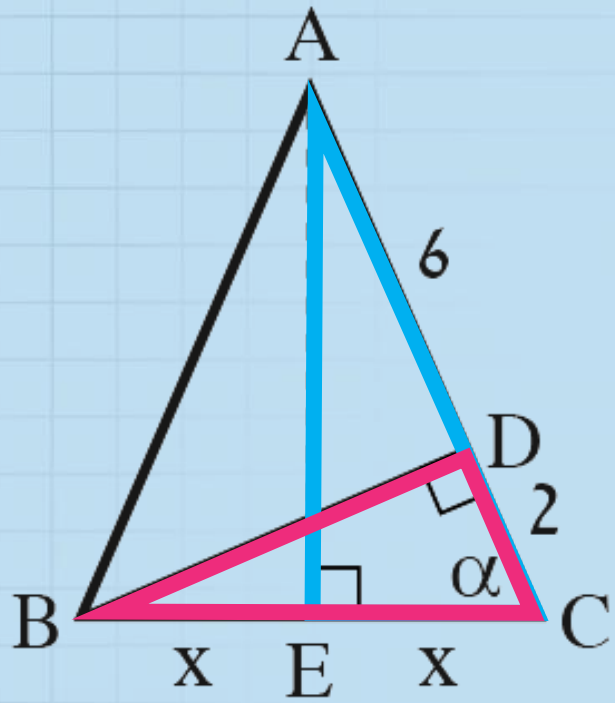


# תרגיל לדוגמה

נשרטט את AE, הגובה לבסיס BC.

נסמן:  $BC = 2x = \alpha$

לכן  $CE = x$ .

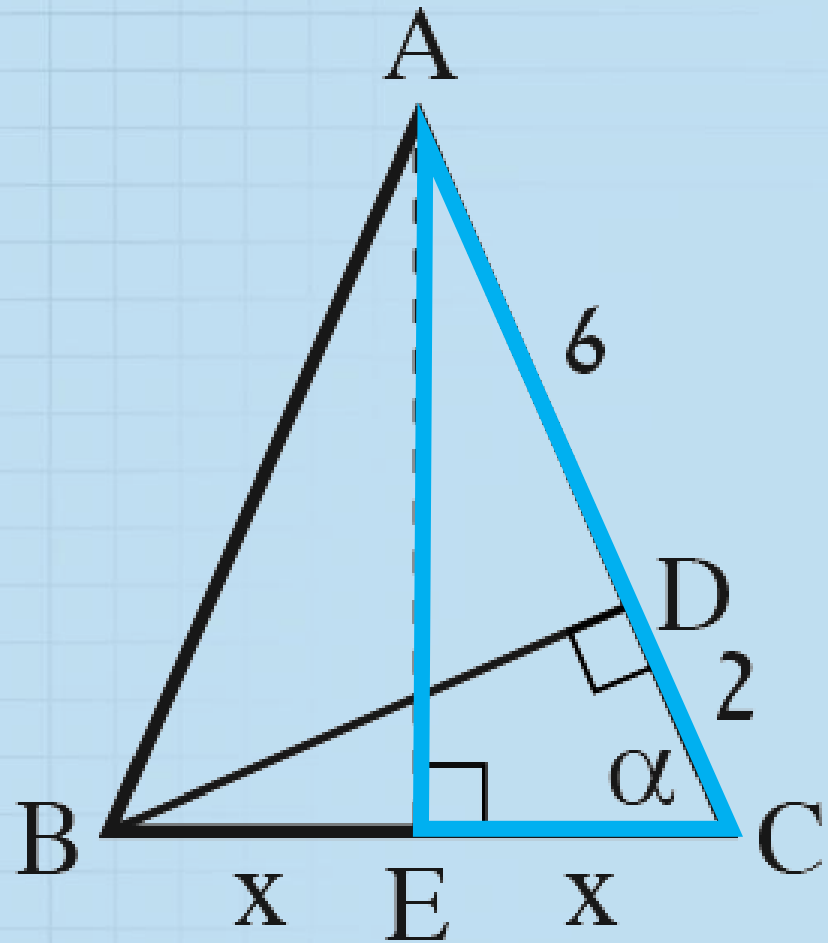


במשולש ישר הזווית AEC מתקיים:  $\frac{x}{8} = \cos \alpha$

במשולש ישר הזווית BDC מתקיים:  $\frac{2}{2x} = \cos \alpha$

בסה"כ נקבל  $\frac{x}{8} = \frac{1}{x}$  כלומר  $x^2 = 8$  ולכן  $x = \sqrt{8}$ .

# תרגיל לדוגמה



$$x = \sqrt{8}$$

$$\cos \alpha = \frac{x}{8} = \frac{\sqrt{8}}{8}$$

ולכן  $\alpha = 69.30^\circ$ .

# בהצלחה