

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

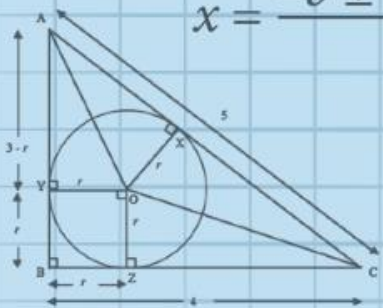
$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



פתרון תרגיל משולש ישר זווית - תרגילים לחזרה מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 465 , ת. 18

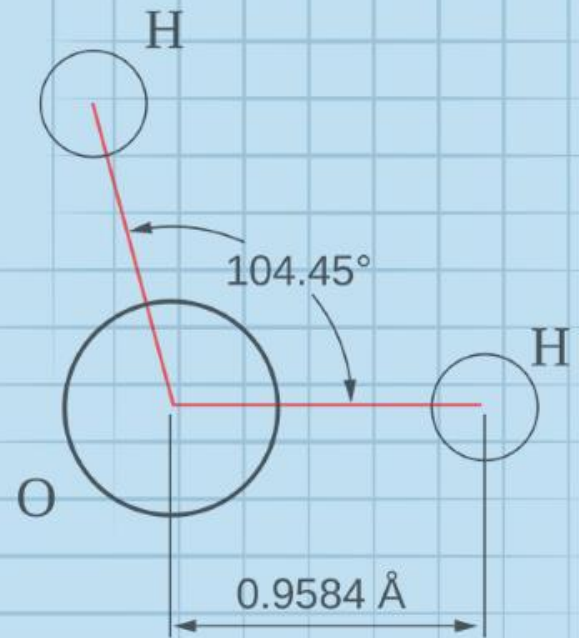
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

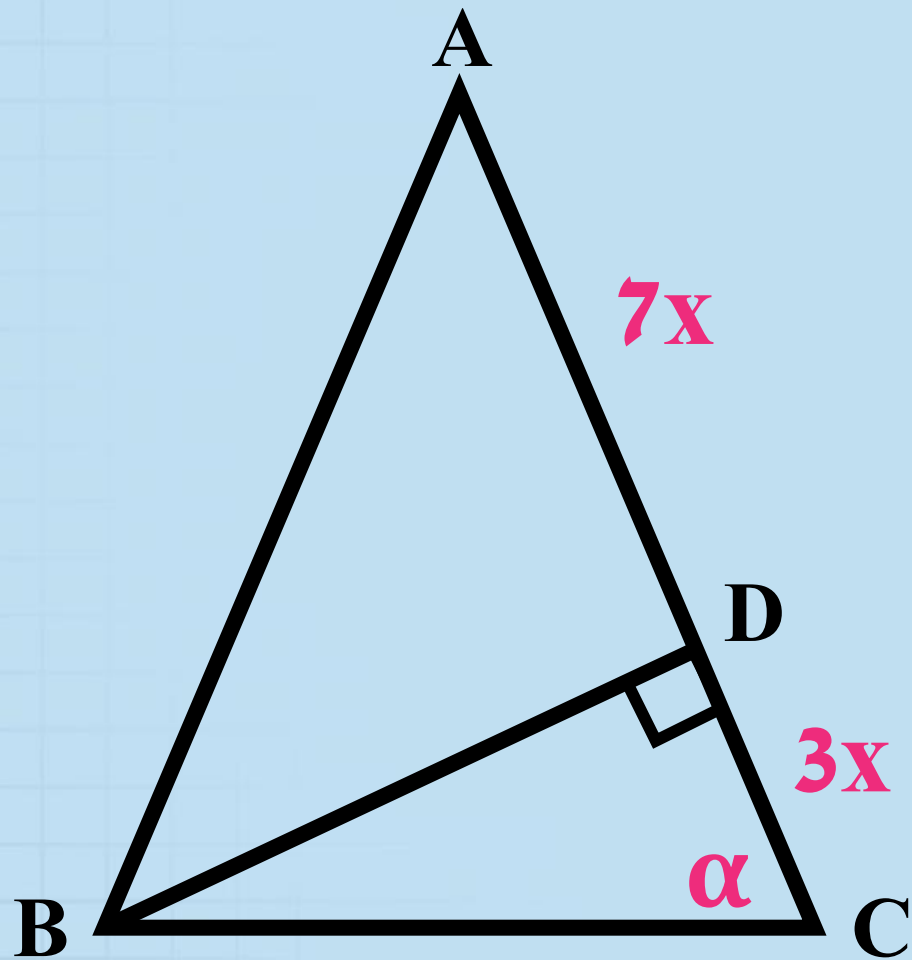


השאלה

18★ BD הוא הגובה לשוק AC במשולש שווה שוקיים ABC שבו $AB = AC$.

נתון: $\frac{CD}{AD} = \frac{3}{7}$

חשב את הזווית C.



חשב את הזווית C.

פתרון

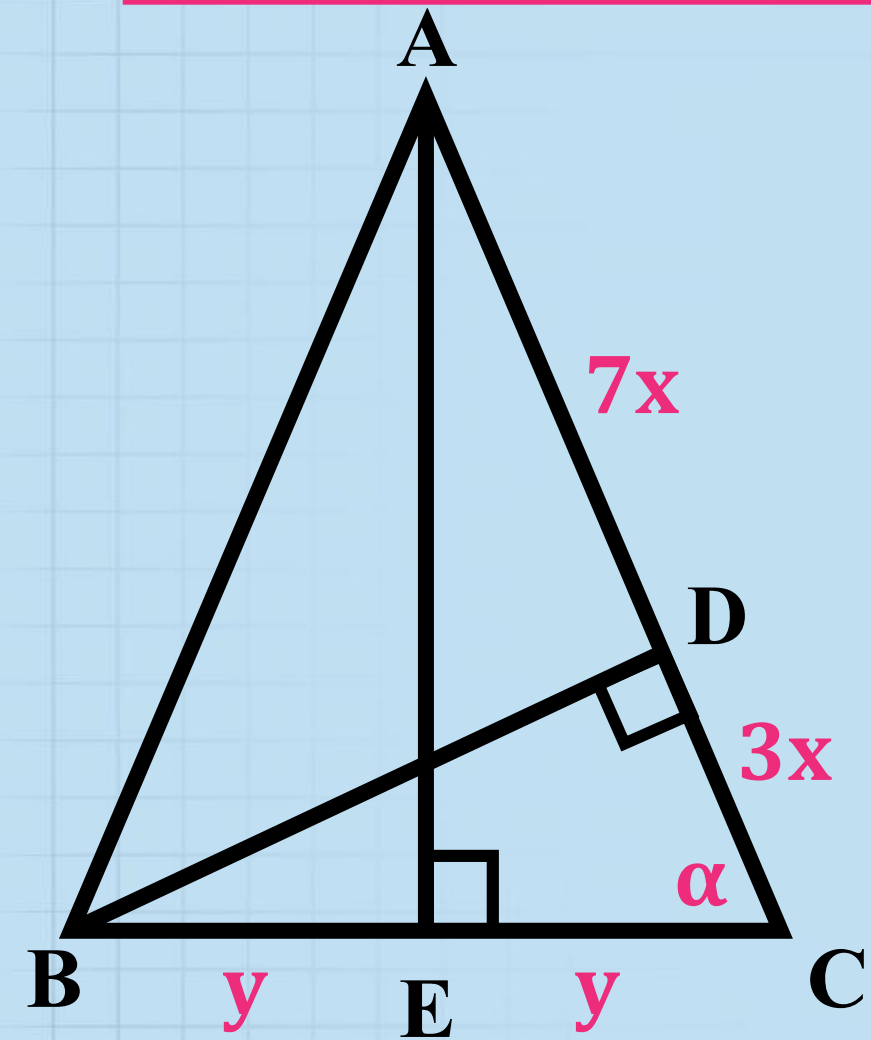
נבנה AE שהוא גובה לבסיס במשולש ABC

נסמן: $BE = EC = y$

נתבונן במשולש AEC: $\frac{y}{10x} = \cos \alpha$

נתבונן במשולש BCD: $\frac{3x}{2y} = \cos \alpha$

ולכן נקבל: $\frac{y}{10x} = \frac{3x}{2y}$



חשב את הזווית C.

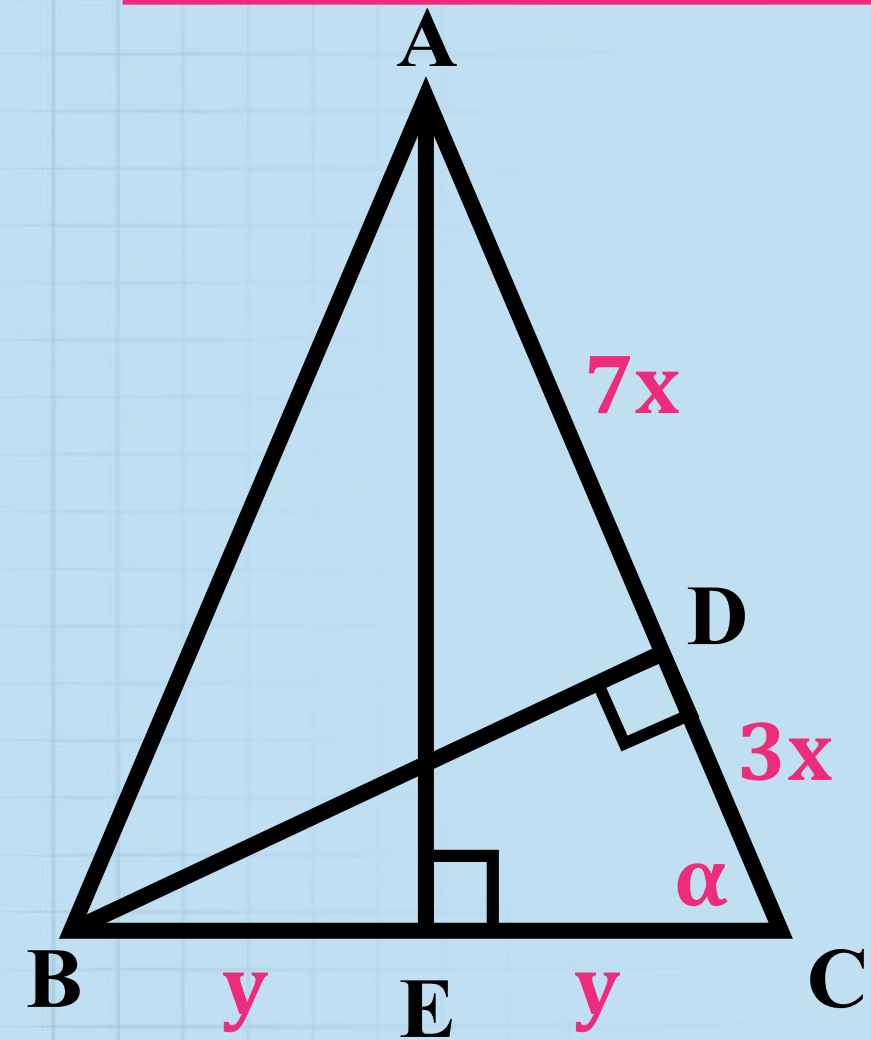
פתרון

$$\frac{y}{10x} = \frac{3x}{2y} \quad \text{קבלנו:}$$

$$2y^2 = 30x^2$$

$$y^2 = 15x^2$$

$$y = \sqrt{15}x$$



חשב את הזווית C.

פתרון

$$y = \sqrt{15}x$$

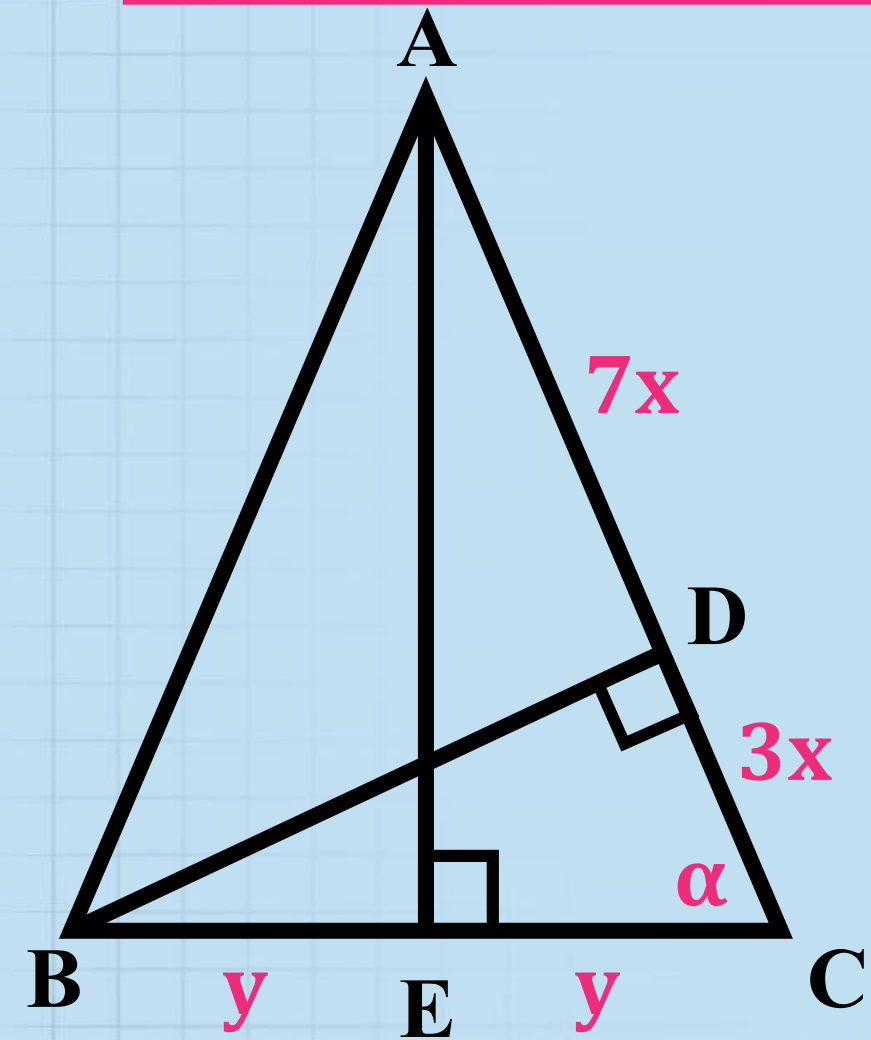
$$\frac{y}{10x} = \cos \alpha$$

על פי משולש AEC מצאנו:

$$\frac{\sqrt{15}x}{10x} = \cos \alpha$$

$$\frac{\sqrt{15}}{10} = \cos \alpha$$

$$\alpha = 67.21^\circ$$



בהצלחה