

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

טריגונומטריה

3 יח"ל

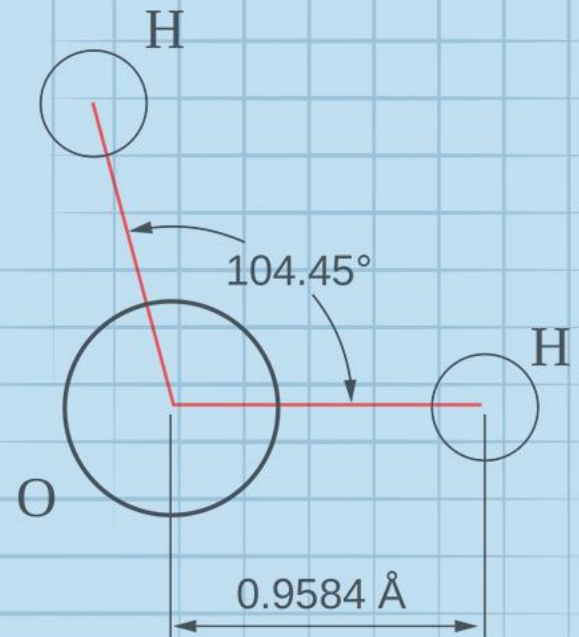
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

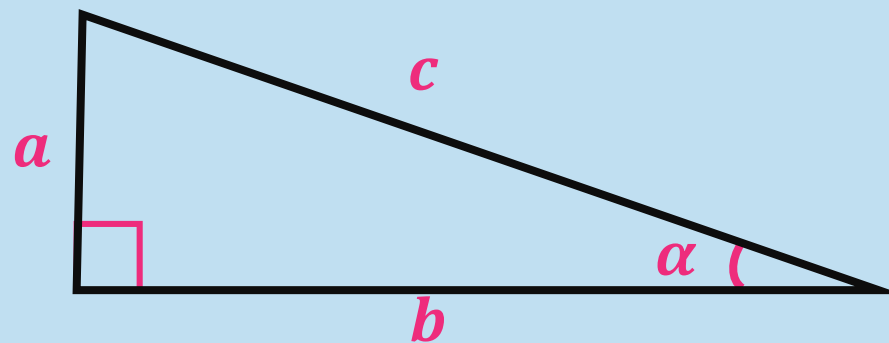
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



הקנייה

משולש ישר זווית



משפט פיתגורס

$$a^2 + b^2 = c^2$$

הפונקציות הטריגונומטריות

$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

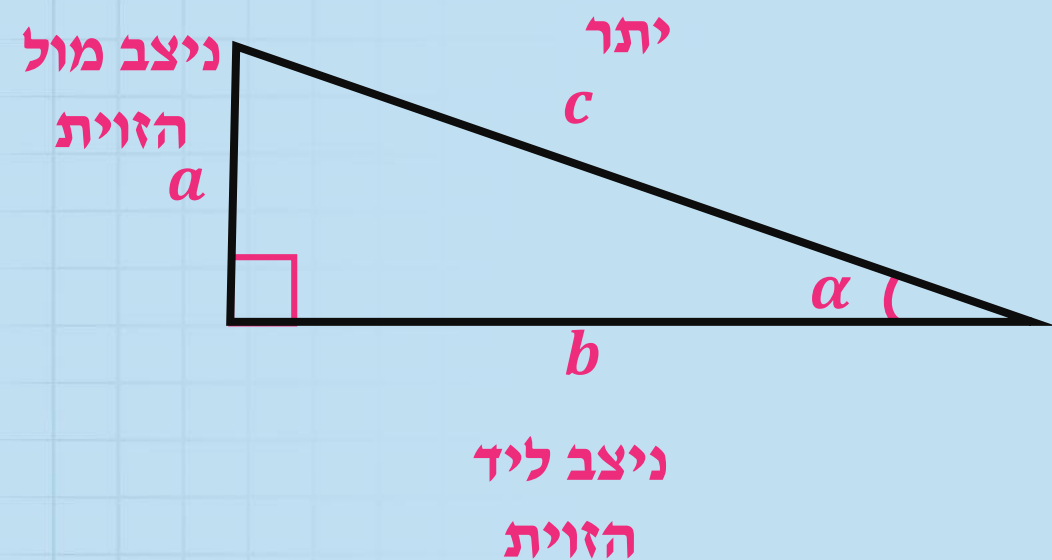
$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\tan \alpha = \frac{a}{b}$$

הקנייה

הפונקציות הטריגונומטריות

משולש ישר זווית



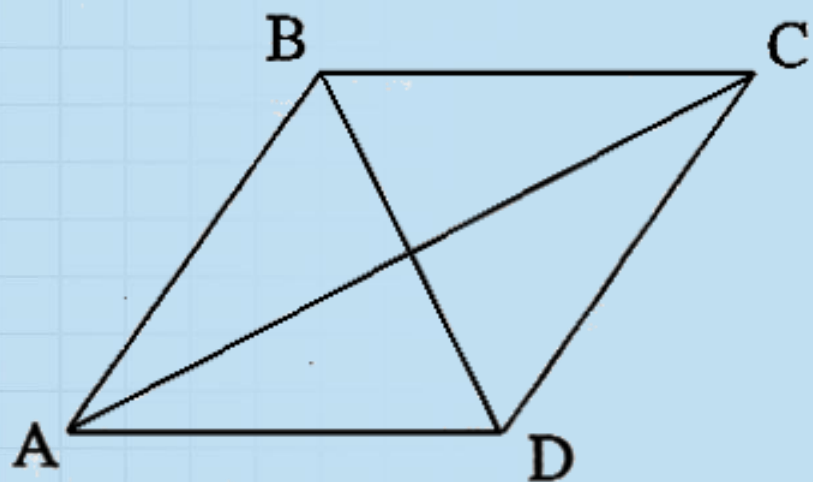
$$\sin \alpha = \frac{a}{c} = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{יתר}}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c} = \frac{\text{ניצב ליד}}{\text{יתר}}$$

$$\tan \alpha = \frac{a}{b} = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{ניצב ליד}}$$

השאלה

35. במעוין, אורך אלכסון אחד הוא 5 ס"מ, והאלכסון השני ארוך ממנו פי 3.



א. חשבו את הגודל של זוויות המעוין.

ב. חשבו את היחס בין היקף המעוין לבין צלע המעוין.

ג. חשבו את היחס בין אורך האלכסון הארוך של

המעוין לבין היקף המעוין.

קיץ 2013 מועד ב'

א. חשבו את הגודל של זוויות המעוקן.

פתרון

$$BD = 5 \quad AC = 15$$

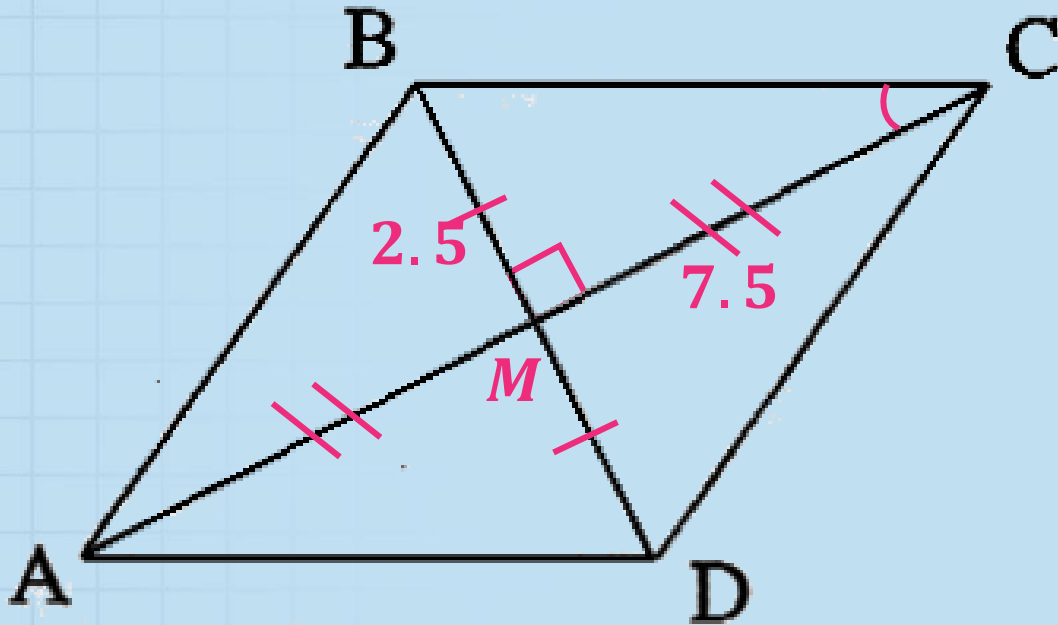
$$\tan \alpha = \frac{a}{b} = \frac{\text{ניצב מול}}{\text{ניצב ליד}}$$

$$\tan \sphericalangle BCM = \frac{BM}{CM} = \frac{2.5}{7.5} = \frac{1}{3}$$

$$\sphericalangle BCM = 18.435^\circ$$

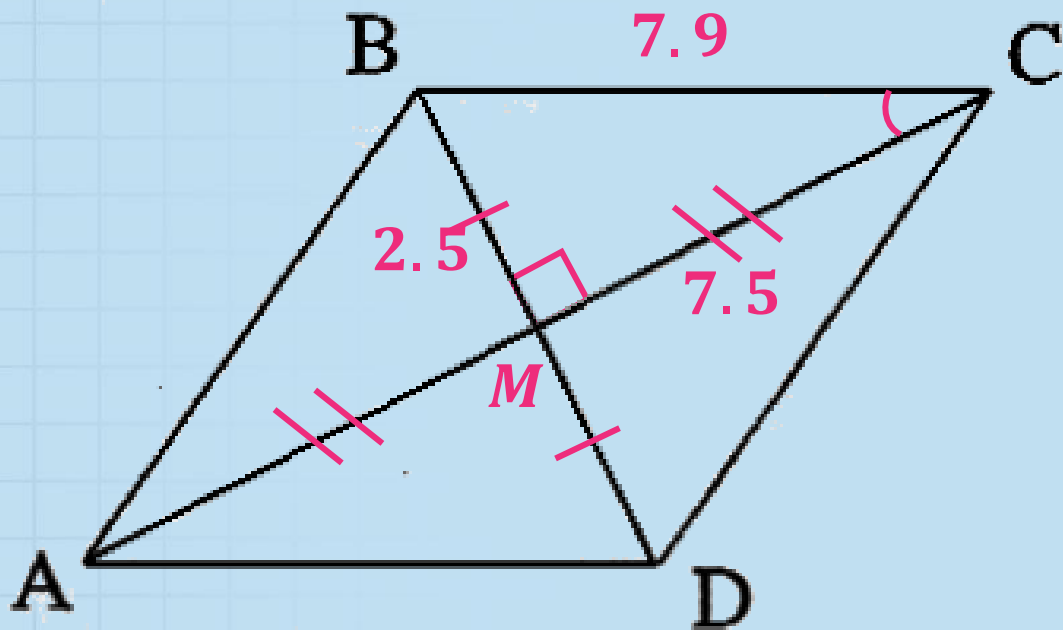
$$\sphericalangle C = \sphericalangle A = 2 \cdot 18.435^\circ = 36.87^\circ$$

$$\sphericalangle D = \sphericalangle B = 180^\circ - 36.87^\circ = 143.13^\circ$$



- ב. חשבו את היחס בין היקף המעוין לבין צלע המעוין.
ג. חשבו את היחס בין אורך האלכסון הארוך של המעוין לבין היקף המעוין.

פתרון



$$2.5^2 + 7.5^2 = BC^2$$

$$BC = 7.9$$

$$P_{ABCD} = 4 \cdot 7.9 = 31.6$$

$$\frac{BC}{P_{ABCD}} = \frac{7.9}{31.6} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{AC}{P_{ABCD}} = \frac{15}{31.6} = 0.474$$

בהצלחה