

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הנדסת המישור - מרובע חוסם מעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 275 , ת.12

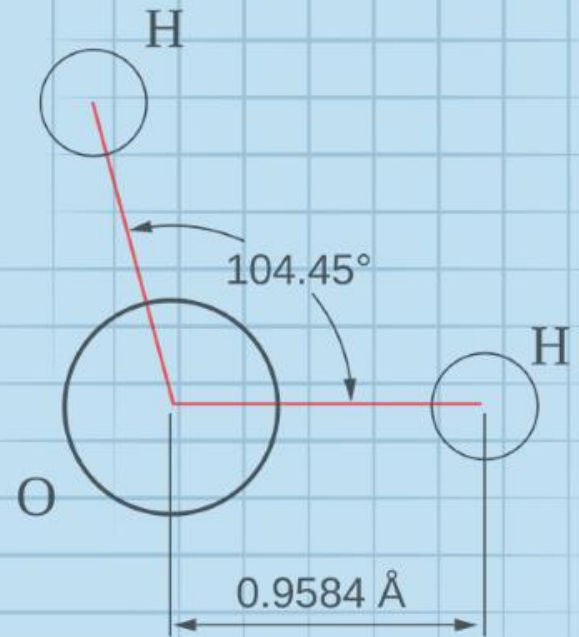
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

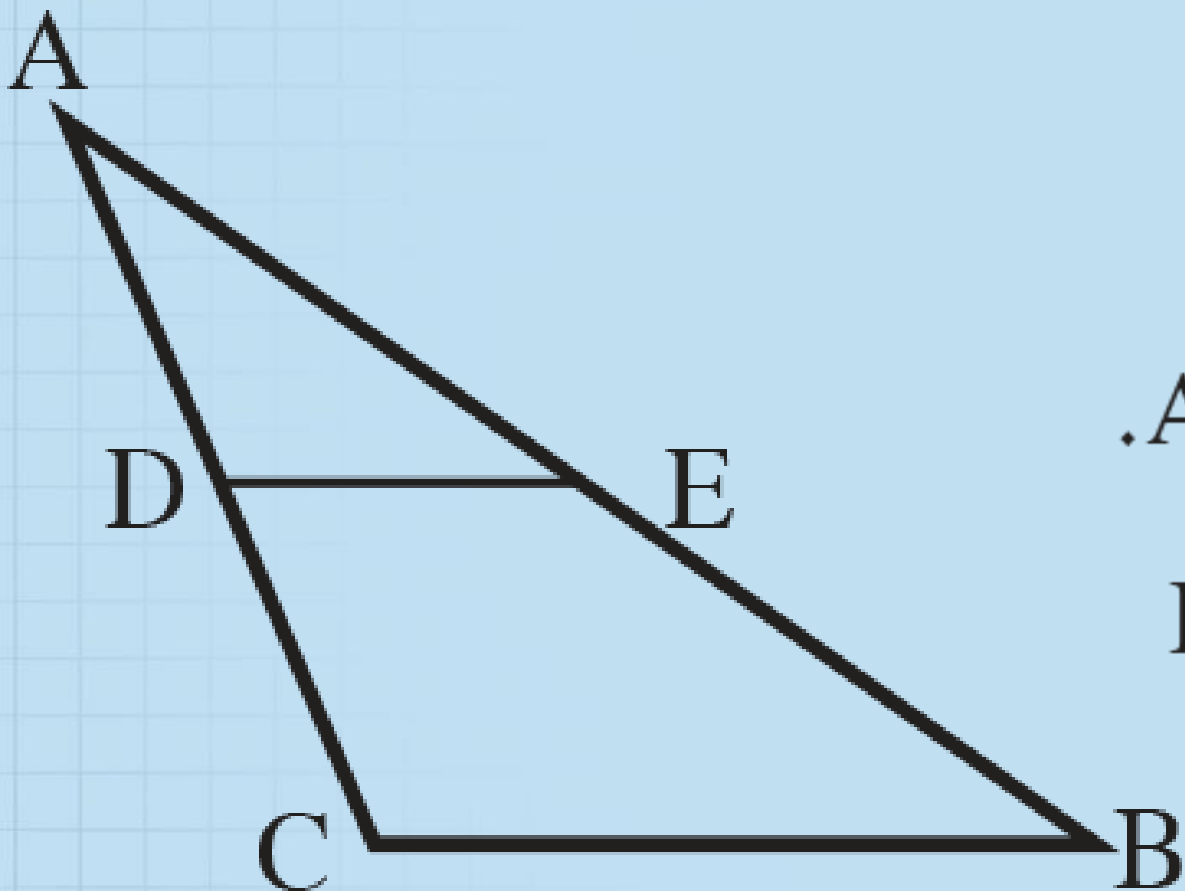
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(12) DE הוא קטע אמצעים

במשולש ABC.

נתון: $AC + AB = 3BC$.

הוכח: במרובע DEBC

אפשר לחסום מעגל.

הוכח: במרובע DEBC אפשר לחסום מעגל.

פתרון

על מנת להוכיח כי במרובע ניתן לחסום מעגל, נוכיח כי סכום צלעות נגדיות במרובע שוות, כלומר

$$DC + EB = DE + CB$$

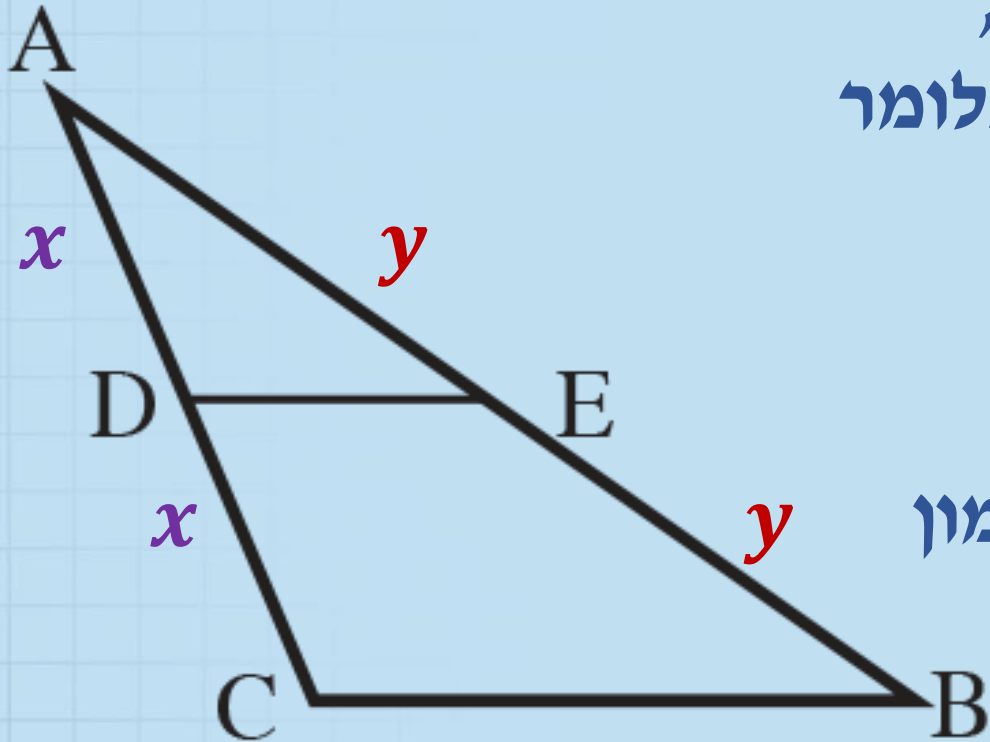
קטע אמצעים במשולש $AD = DC = x$

מחבר אמצעי צלעות + סימון $AE = EB = y$

$$AC + AB = 3BC$$

נתון והצבה

$$2x + 2y = 3BC$$



הוכח: במרובע DEBC אפשר לחסום מעגל.

פתרון

$$2x + 2y = 3BC$$

$$\frac{2x + 2y}{3} = BC$$

קטע אמצעים במשולש
שווה למחצית הצלע
השלישית

$$DE = \frac{BC}{2} = \frac{x + y}{3}$$

במרובע DEBC ניתן לחסום מעגל $DC + EB = DE + CB = x + y$

מ.ש.ל

בהצלחה