

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל חפיפת משולשים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 226 , ת. 12

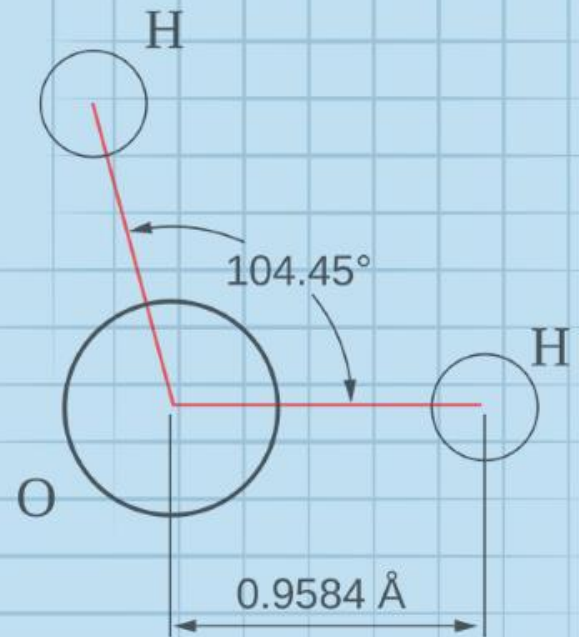
המצגת נערכה ע"י עומרי נווה
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

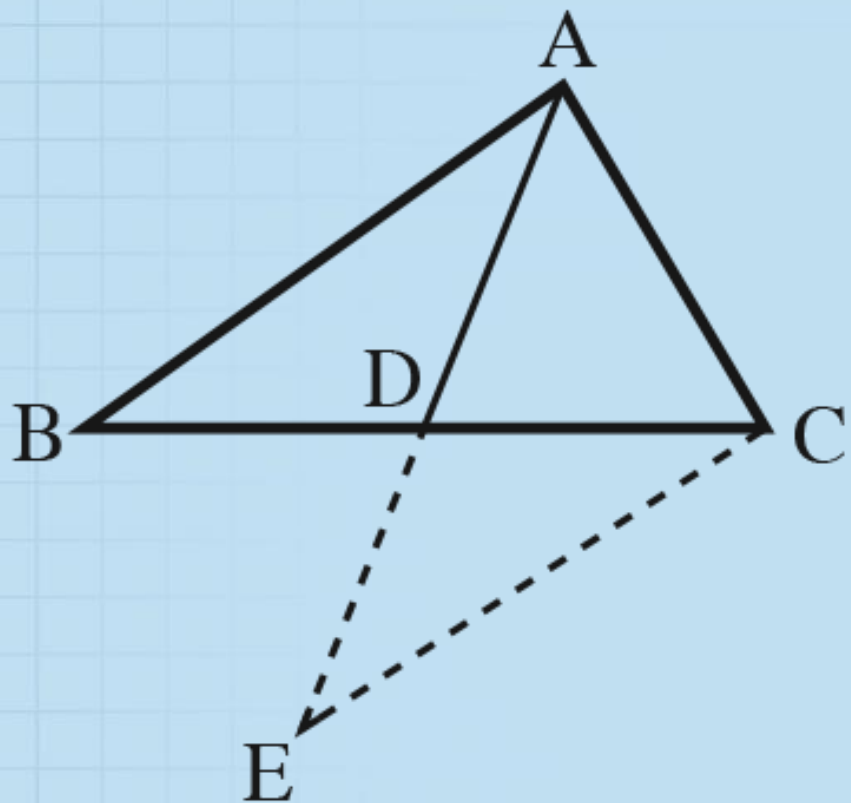
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



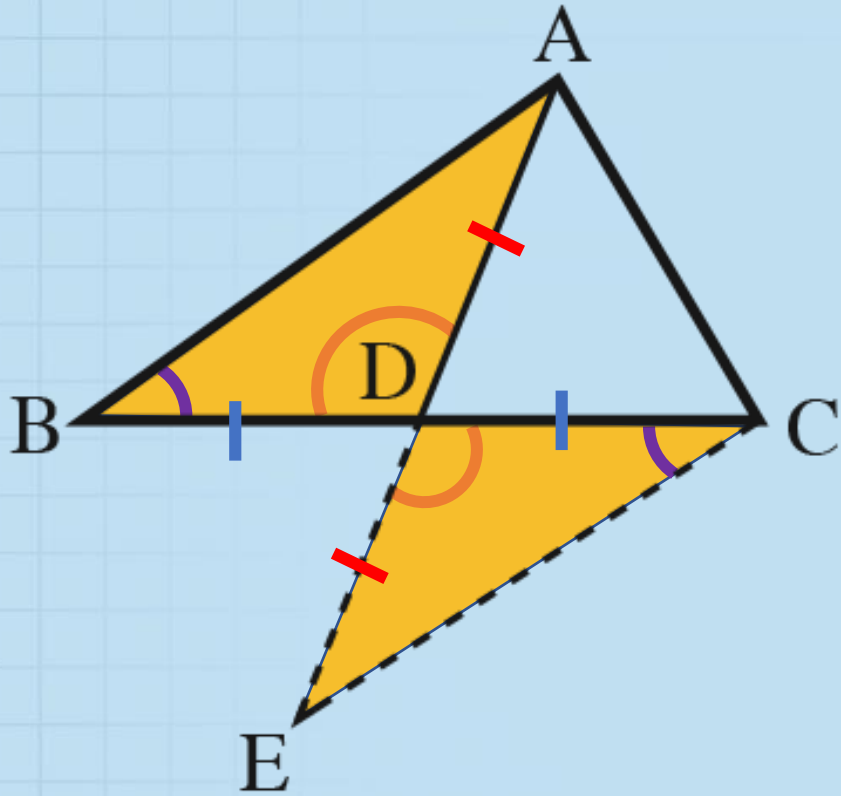
השאלה



(12) AD הוא התיכון לצלע BC במשולש ABC. האריכו את התיכון AD כאורכו עד לנקודה E וחיברו את E עם C. הוכח: $AB \parallel CE$, $AB = CE$.

הוכח: $AB = CE$, $AB \parallel CE$.

פתרון



נימוק	טענה
נתון	$BD = DC$
נתון שהאריכו את AD כאורכו	$AD = DE$
זוויות קודקודיות שוות	$\sphericalangle ADB = \sphericalangle CDE$
לפי משפט חפיפה צלע זווית צלע	$\triangle ADB \cong \triangle CDE$
	↓
צלעות שוות בהתאמה במשולשים חופפים	$AB = CE$
זוויות שוות בהתאמה במשולשים חופפים	$\sphericalangle ABD = \sphericalangle DCE$
	↓
אם זוג זוויות מתחלפות שוות אז הישרים מקבילים	$AB \parallel CE$

בהצלחה