

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט הקוסינוסים - מרובעים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 506, ת. 19

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

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

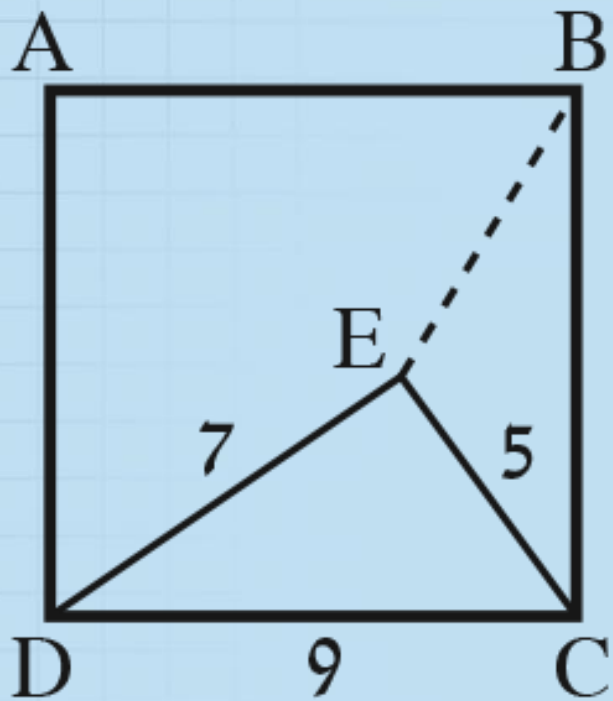
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

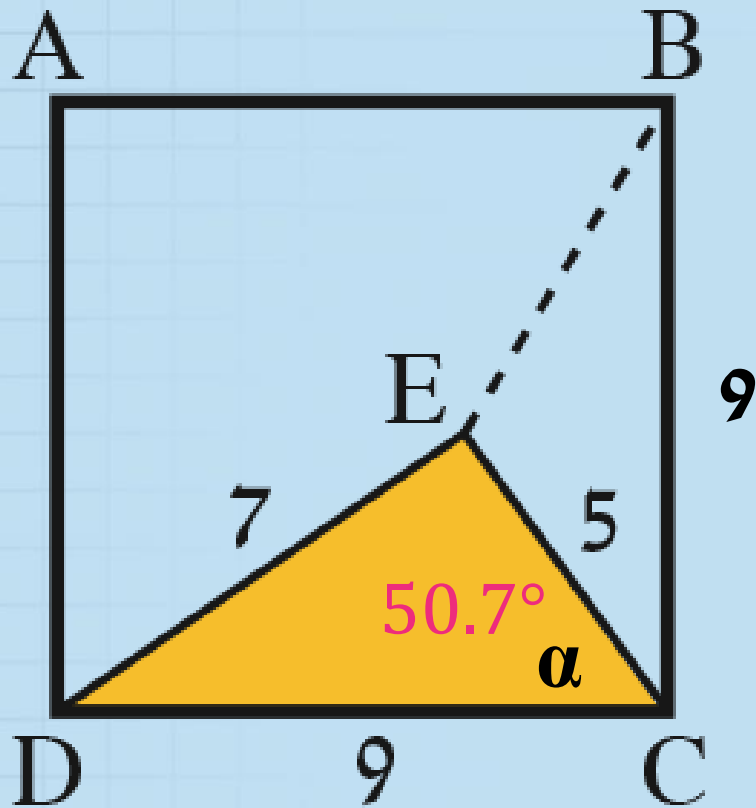
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה



(19) E היא נקודה בתוך ריבוע ABCD שצלעו 9 ס"מ. נתון: $EC = 5$ ס"מ, $DE = 7$ ס"מ. חשב את EB.



פתרון

EB היא צלע המשולש EBC
(בו יש לנו רק שני נתונים)

נסמן את זווית DCE ב- α

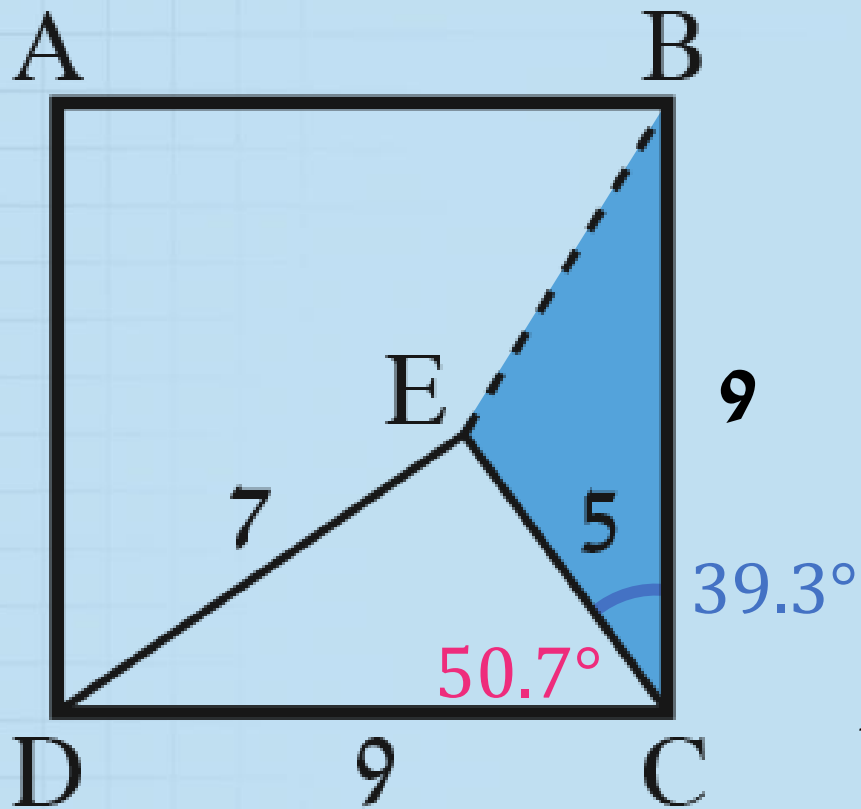
נתבונן במשולש DCE

$$7^2 = 9^2 + 5^2 - 2 \cdot 9 \cdot 5 \cdot \cos \alpha$$

$$57 = 90 \cos \alpha$$

$$\frac{19}{30} = \cos \alpha$$

$$\alpha = 50.7^\circ$$



פתרון

$$\alpha = 50.7^\circ$$

$$\angle ECB = 90 - 50.7 = 39.3^\circ$$

נתבונן במשולש EBC

$$EB^2 = 9^2 + 5^2 - 2 \cdot 9 \cdot 5 \cdot \cos 39.3$$

$$EB^2 = 36.35$$

$$EB = 6.03 \text{ מ"ס}$$

בהצלחה