

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל משפט פיתגורס

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 274, ת.26

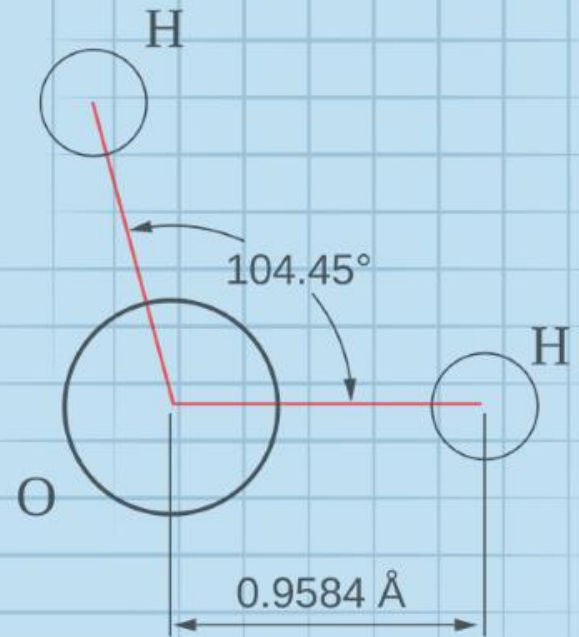
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



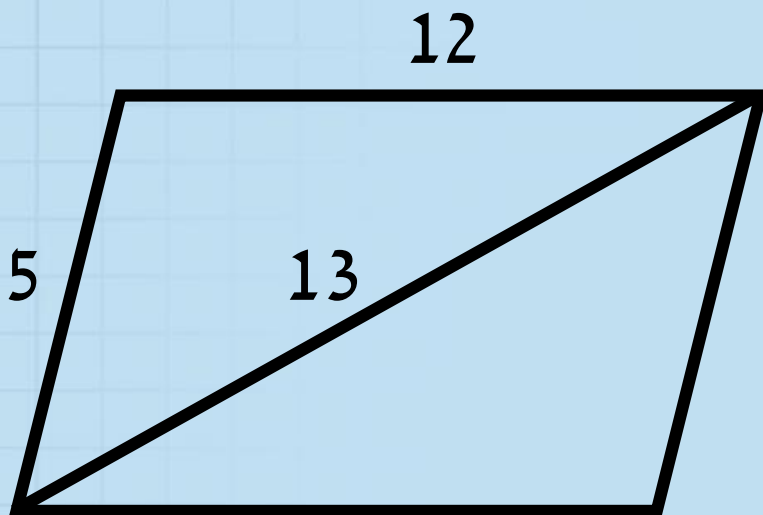
# השאלה

**(26)** במקבילית שתי צלעות סמוכות הן 5 ס"מ ו-12 ס"מ. אחד מהאלכסונים הוא 13 ס"מ. הוכח שהמקבילית היא מלבן.

במקבילית שתי צלעות סמוכות הן 5 ס"מ ו-12 ס"מ. אחד מהאלכסונים הוא 13 ס"מ.  
הוכח שהמקבילית היא מלבן.

## פתרון

על מנת להוכיח שהמקבילית היא מלבן יש להוכיח שיש לה זווית של  $90^\circ$  ונראה זאת לפי המשפט ההפוך למשפט פיתגורס



כיוון שמתקיים השוויון:  $5^2 + 12^2 = 13^2$

המשולש הוא ישר זווית ולכן אחת מזוויות המקבילית היא  $90^\circ$ , ולכן היא מלבן

# בהצלחה