

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משפט פיתגורס

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 272, ת.11

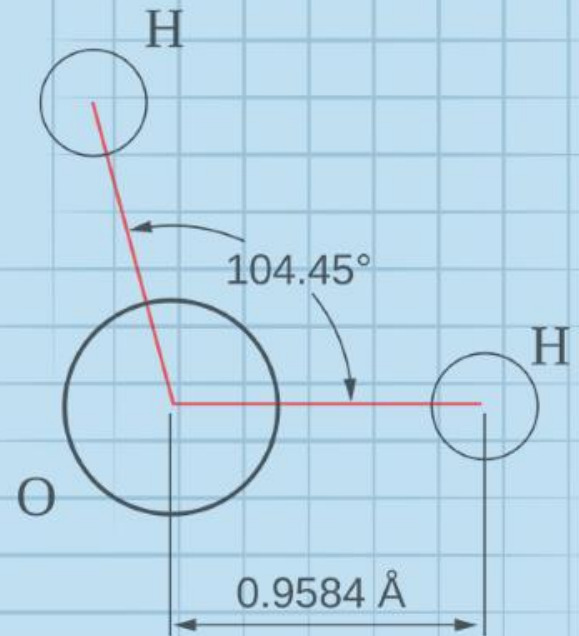
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

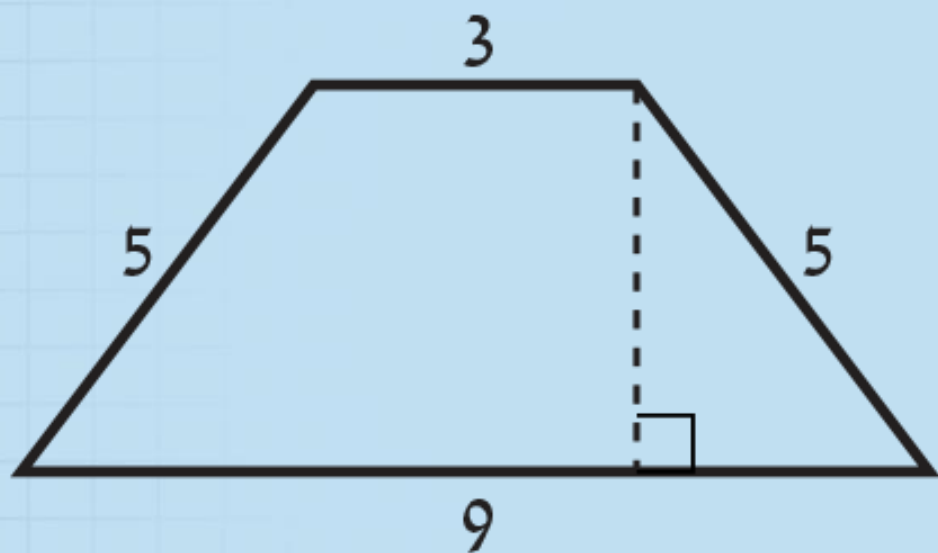
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה

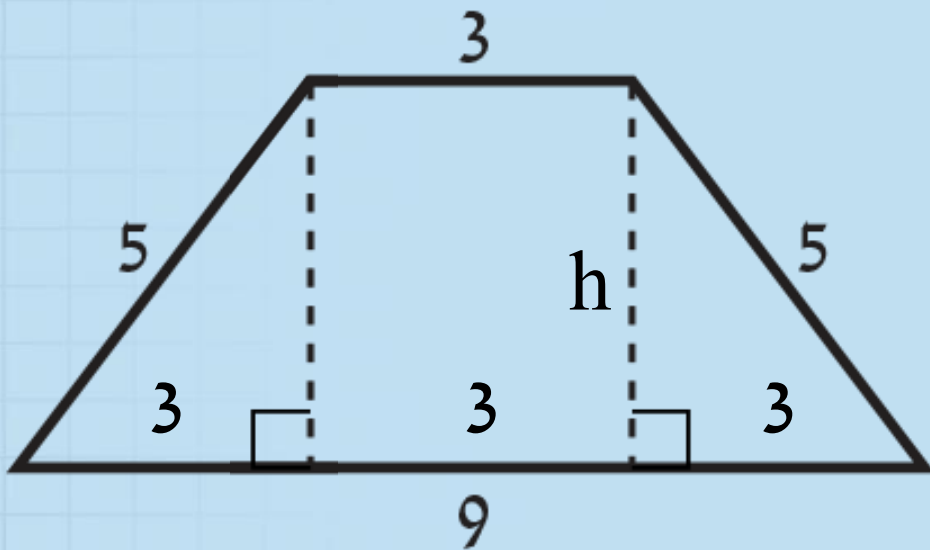


- 11** הבסיסים של טרפז שווה שוקיים הם 3 ס"מ ו-9 ס"מ והשוקיים הן 5 ס"מ.
- א. חשב את גובה הטרפז.
- ב. חשב את שטח הטרפז.

א. חשב את גובה הטרפז.

פתרון

בניית עזר: נוריד שני גבהים, כך שנוצר מלבן שצלעותיו הנגדיות שוות זו לזו (ואורכן 3 ס"מ) וכן נוצרים שני משולשים ישרי זווית חופפים.



גובה הטרפז 4 ס"מ

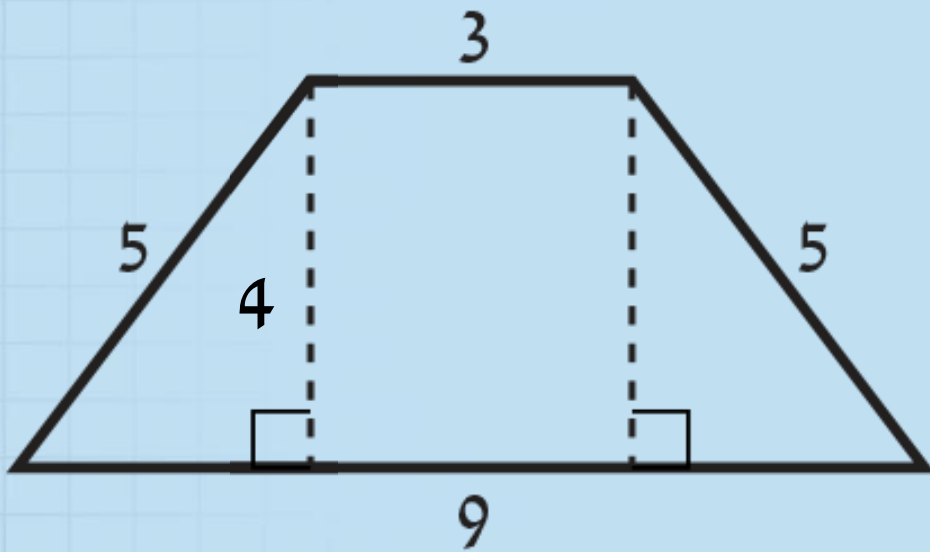
לפי משפט פיתגורס נקבל:

$$h^2 + 3^2 = 5^2$$

$$h = 4$$

ב. חשב את שטח הטרפז.

פתרון



שטח הטרפז:

$$S_{\text{טרפז}} = \frac{(3+9) \cdot 4}{2} = 24 \text{ סמ"ר}$$

בהצלחה