

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל בעיות מילוליות עם משפט פיתגורס מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 73, ת. 73

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

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

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

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

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



השאלה

(73) במשולש ישר זווית ABC שבו $\sphericalangle C = 90^\circ$ אורך היתר AB הוא 4 ס"מ.
הניצב AC גדול מהניצב BC ב-10%.
חשב את היקף המשולש.

73) במשולש ישר זווית ABC שבו $\angle C = 90^\circ$ אורך היתר AB הוא 4 ס"מ. הניצב AC גדול מהניצב BC ב-10%. חשב את היקף המשולש.

פתרון

נסמן:

$$BC = x$$

$$AC = 1.1x$$

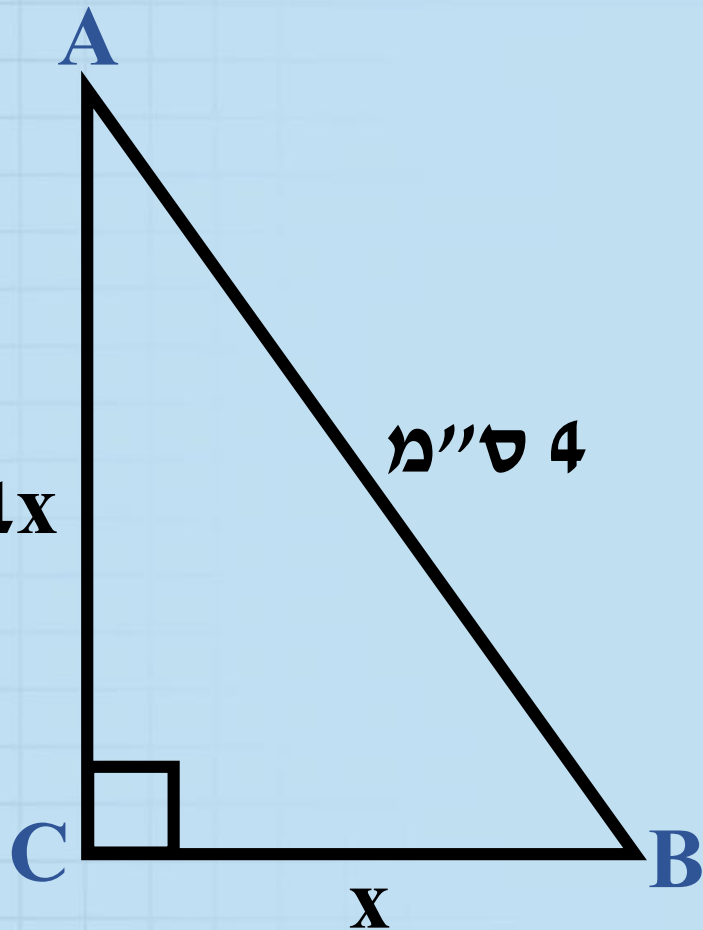
$$x^2 + (1.1x)^2 = 4^2$$

$$x^2 + 1.21x^2 = 16$$

$$2.21x^2 = 16$$

$$x = 2.69$$

$$\text{לכן היקף המשולש} = 4 + 2.69 + 1.1 \cdot 2.69 = 9.65 \text{ ס"מ}$$



בהצלחה