

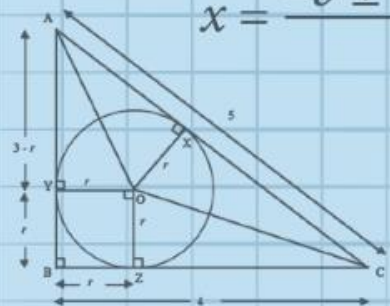
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# הקנייה

## בעיות מילוליות עם משפט פיתגורס

### מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 63

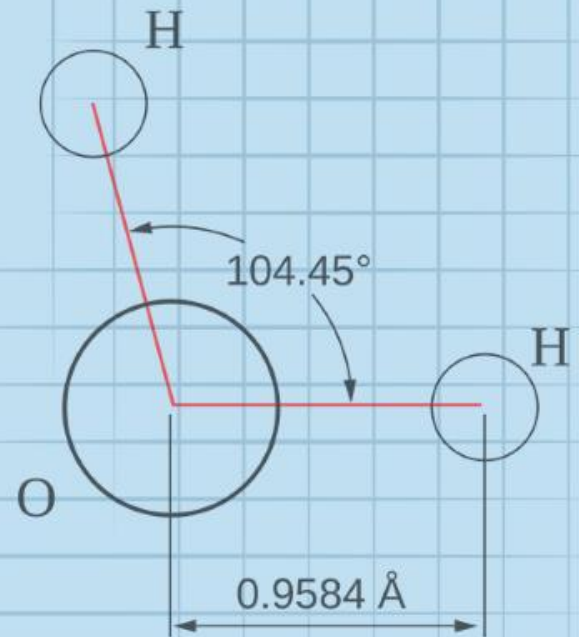
המצגת נערכה ע"י טל מדר  
 כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# הקנייה

דוגמא ג':

במשולש ישר זווית היתר הוא 13 ס"מ. אחד מהניצבים גדול מהשני ב-7 ס"מ.  
מצא את ניצבי המשולש.

פתרון:

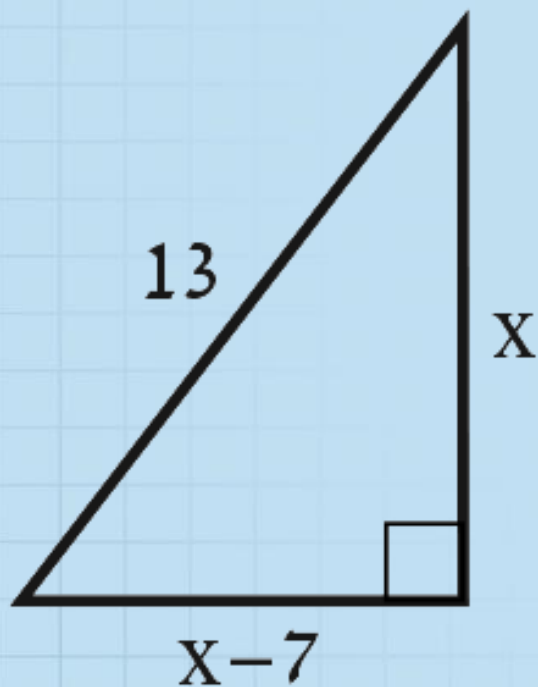
נסמן ב- $x$  את הניצב הגדול ואז  $x-7$  הוא הניצב הקטן. לפי משפט פיתגורס מתקיים:

$$x^2 + (x-7)^2 = 13^2$$

המשוואה הריבועית המתקבלת היא  $x^2 - 7x - 60 = 0$ .

הפתרונות הם:  $x_1 = 12$ ,  $x_2 = -5$ . לכן  $x-7 = 12-7 = 5$ .

לסיכום: ניצבי המשולש הם 12 ס"מ ו-5 ס"מ.



# בהצלחה