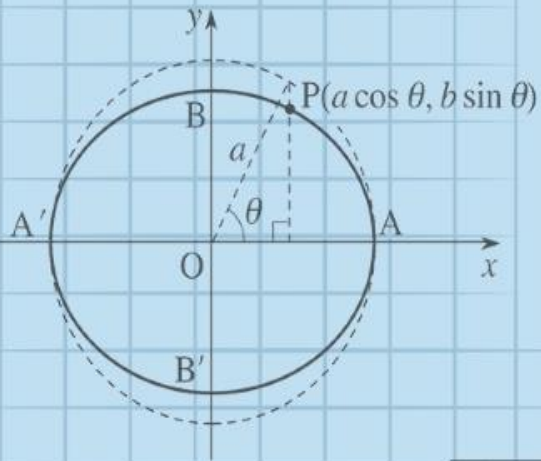


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

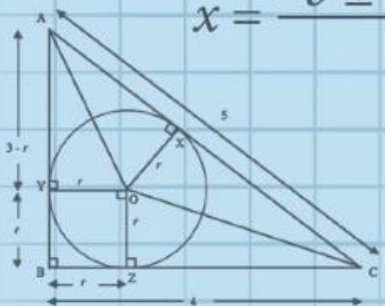
$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



תרגיל לדוגמה

הנדסה אנליטית

מציאת מרחק בין שתי נקודות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 112, דוגמה ב'

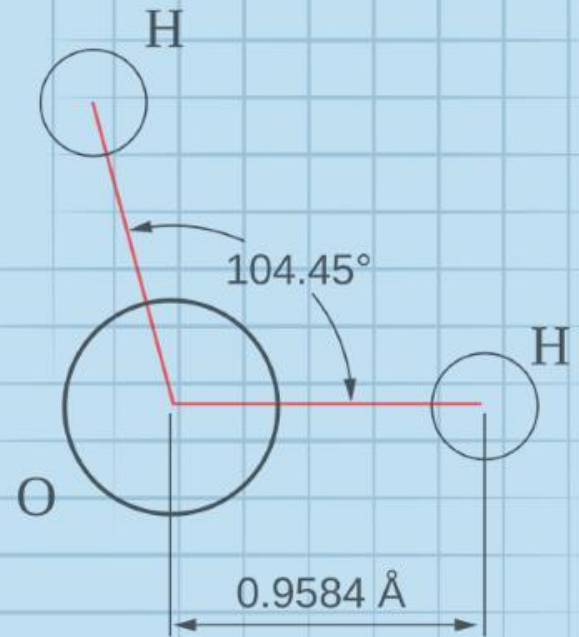
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא ב':

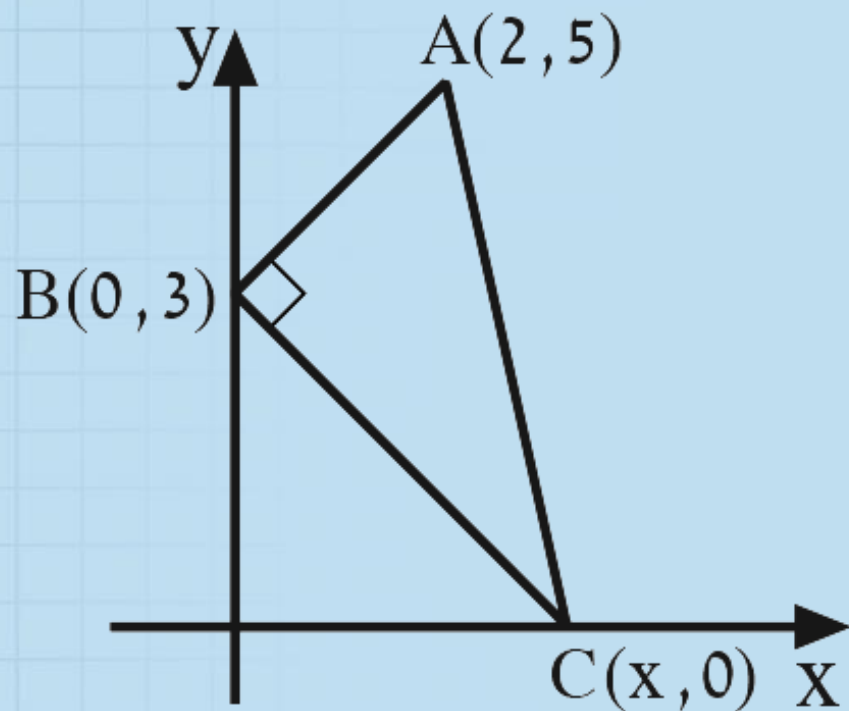
המשולש ABC שבציור הוא ישר זווית

$(\sphericalangle B = 90^\circ)$. נתון: $A(2, 5)$, $B(0, 3)$

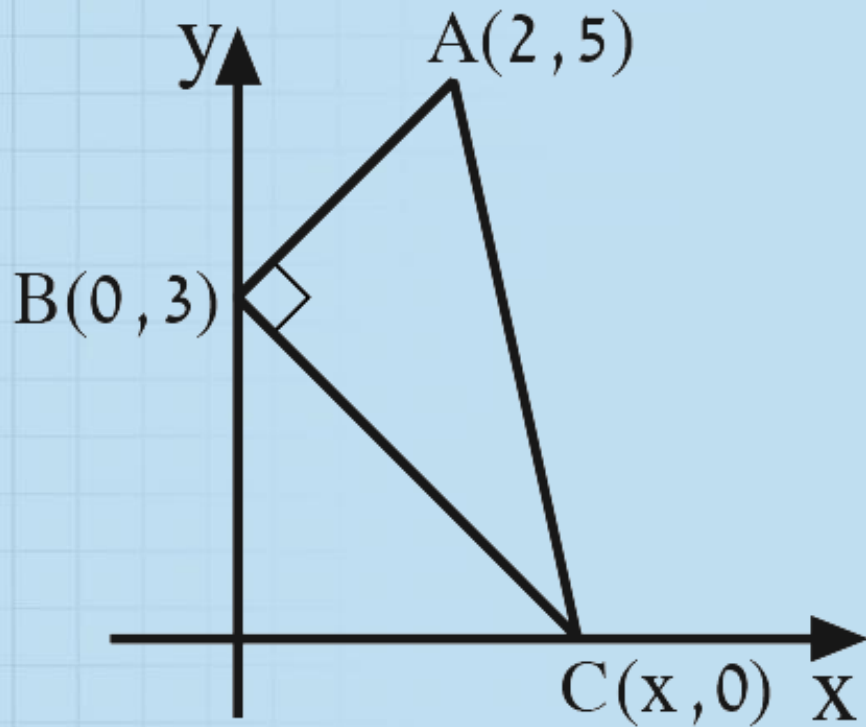
והקודקוד C נמצא על ציר ה- x .

א. מצא את שיעורי הקודקוד C .

ב. חשב את שטח המשולש ABC .



תרגיל לדוגמה



א. מצא את שיעורי הקודקוד C.

ע"פ משפט פיתגורס במשולש מתקיים

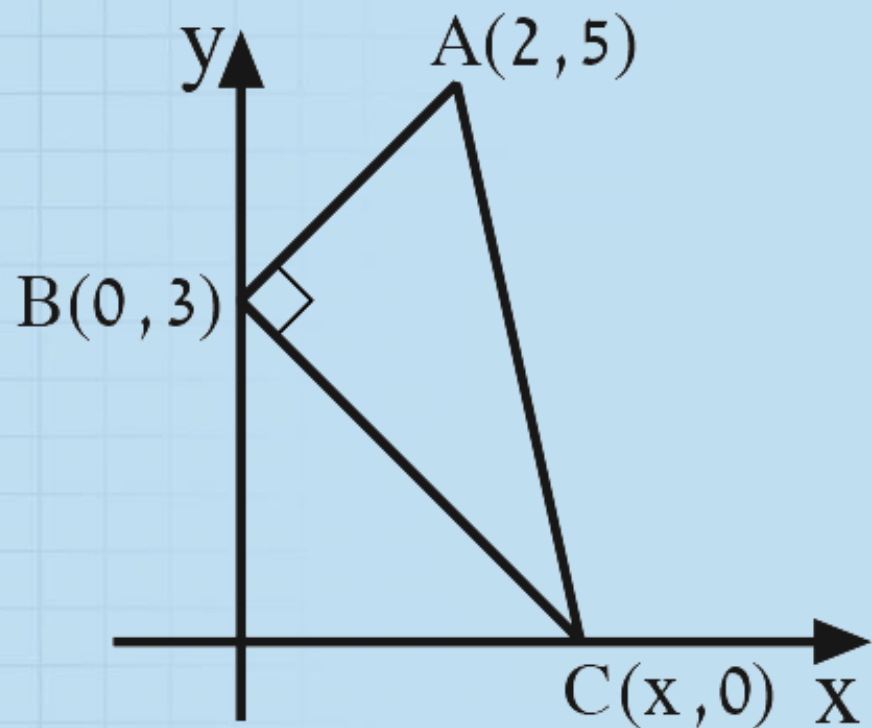
$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

$$AB^2 = (2 - 0)^2 + (5 - 3)^2 = 8$$

$$BC^2 = (x - 0)^2 + (0 - 3)^2 = x^2 + 9$$

$$AC^2 = (x - 2)^2 + (0 - 5)^2 = x^2 - 4x + 29$$

תרגיל לדוגמה



א. מצא את שיעורי הקודקוד C.

$$8 + \cancel{x^2} + 9 = \cancel{x^2} - 4x + 29$$

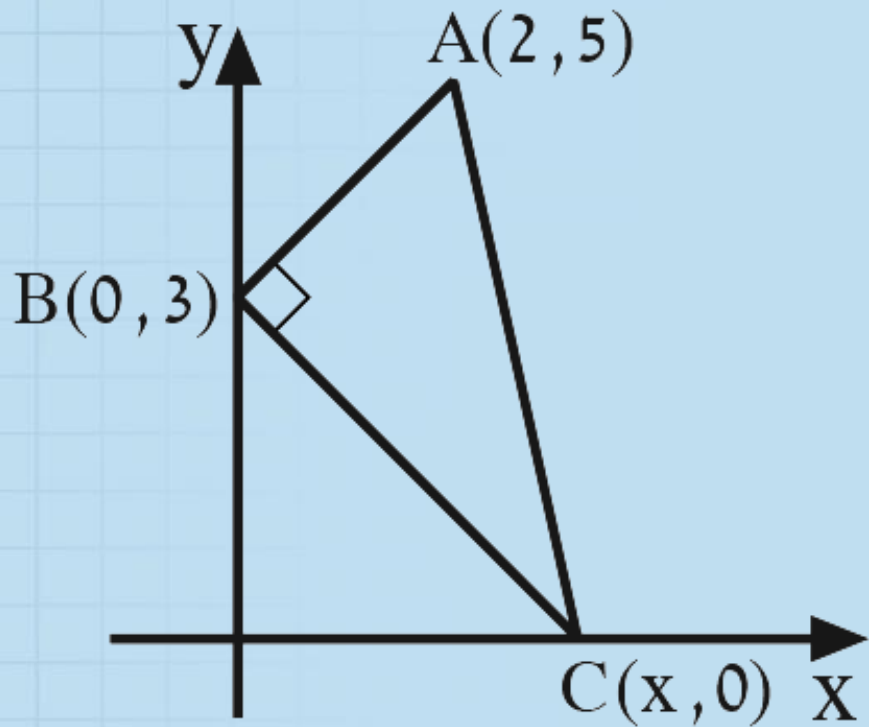
$$4x = 12$$

$$x = 3$$

$$C(3,0)$$

ניתן למצוא את נק' C גם ע"פ שיפועי הניצבים

תרגיל לדוגמה



ב. חשב את שטח המשולש ABC.

$$S_{ABC} = \frac{AB \cdot BC}{2}$$

$$AB = \sqrt{8}$$

$$BC = \sqrt{(0 - 3)^2 + (3 - 0)^2} = \sqrt{18}$$

$$S_{ABC} = \frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{18}}{2} = 6$$

בהצלחה