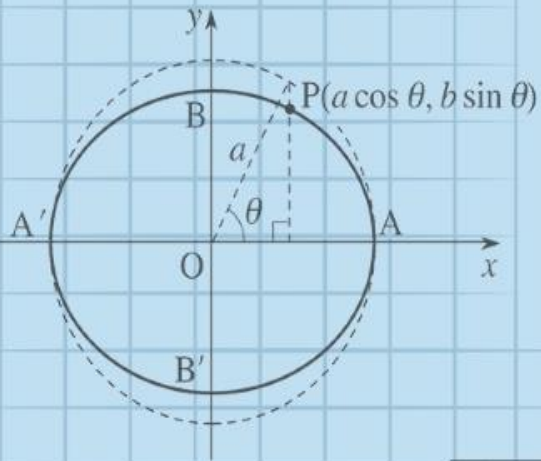


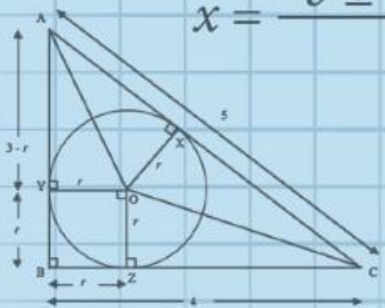
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית משיק למעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 160, ת. 12

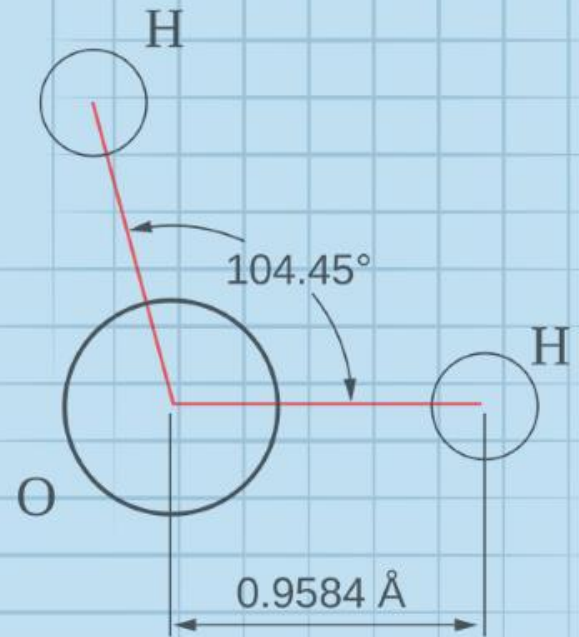
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



## השאלה

**(12)** המעגל  $(x-4)^2+(y-5)^2 = 25$  חותך את ציר ה- $y$

בנקודות A ו-B ומשיק לציר ה- $x$  בנקודה C.

א. חשב את שטח המשולש ABC.

ב. חשב את היקף המשולש ABC.

א. חשב את שטח המשולש ABC.

## פתרון

$$(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 25$$

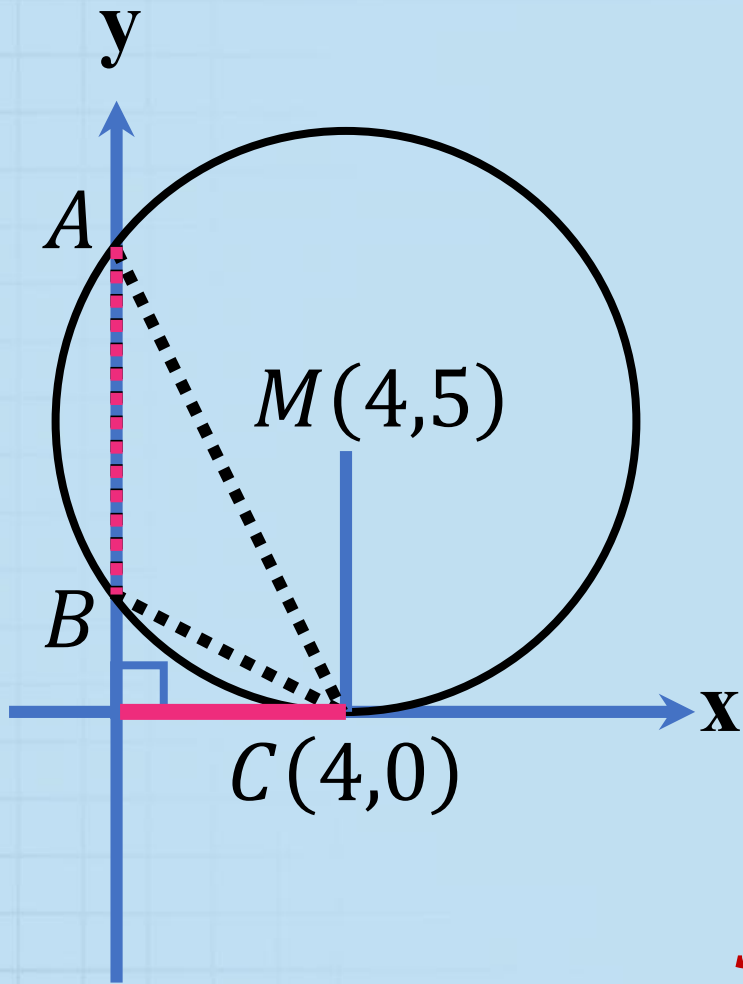
$$(0 - 4)^2 + (y - 5)^2 = 25$$

$$y^2 - 10y + 16 = 0$$

$$y_1 = 8 \quad A(0,8)$$

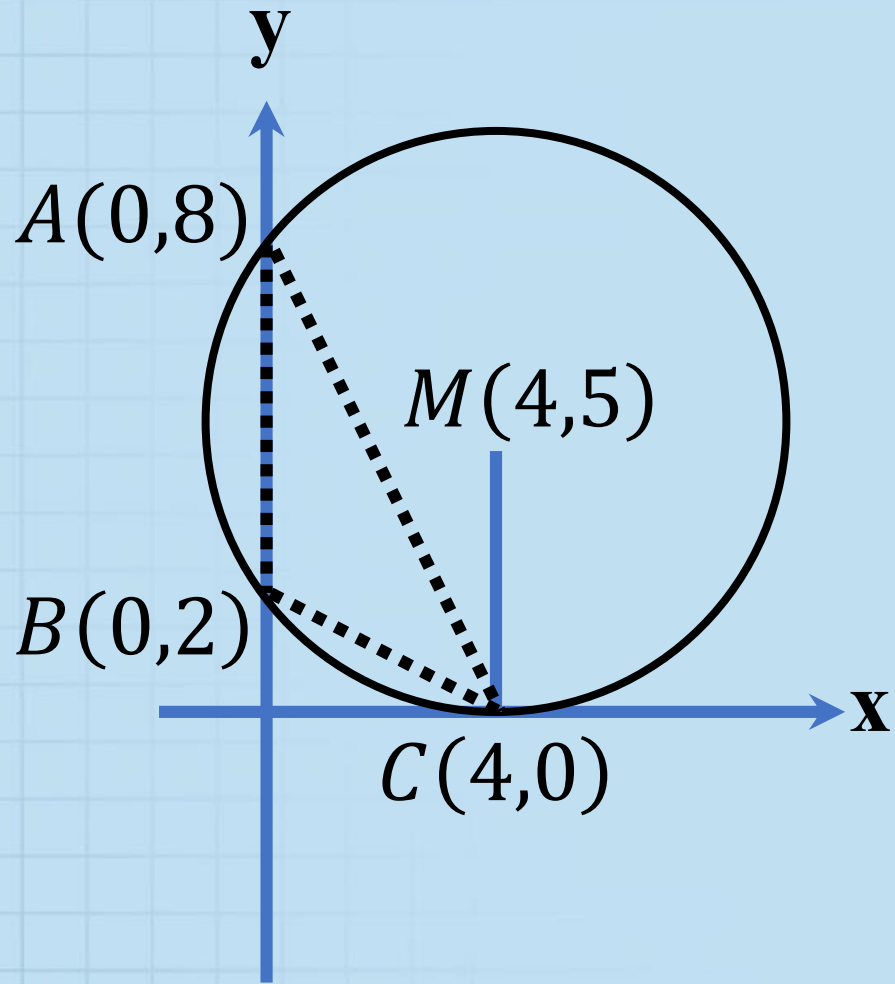
$$y_2 = 2 \quad B(0,2)$$

$$S_{ABC} = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12$$



ב. חשב את היקף המשולש ABC.

## פתרון



$$AB = 6$$

$$BC = \sqrt{2^2 + 4^2} = \sqrt{20}$$

$$AC = \sqrt{8^2 + 4^2} = \sqrt{80}$$

$$P_{ABC} = 19.42$$

# בהצלחה