

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית מעגל חוסם

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 152, ת. 58

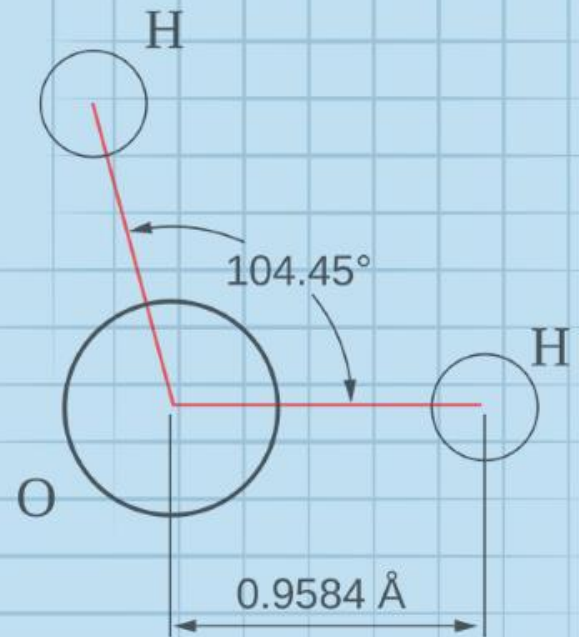
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

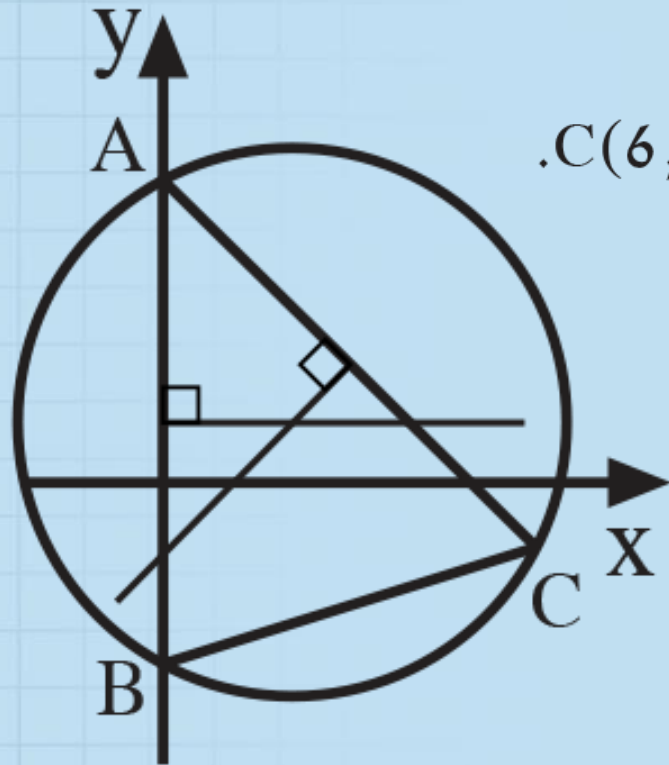
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה

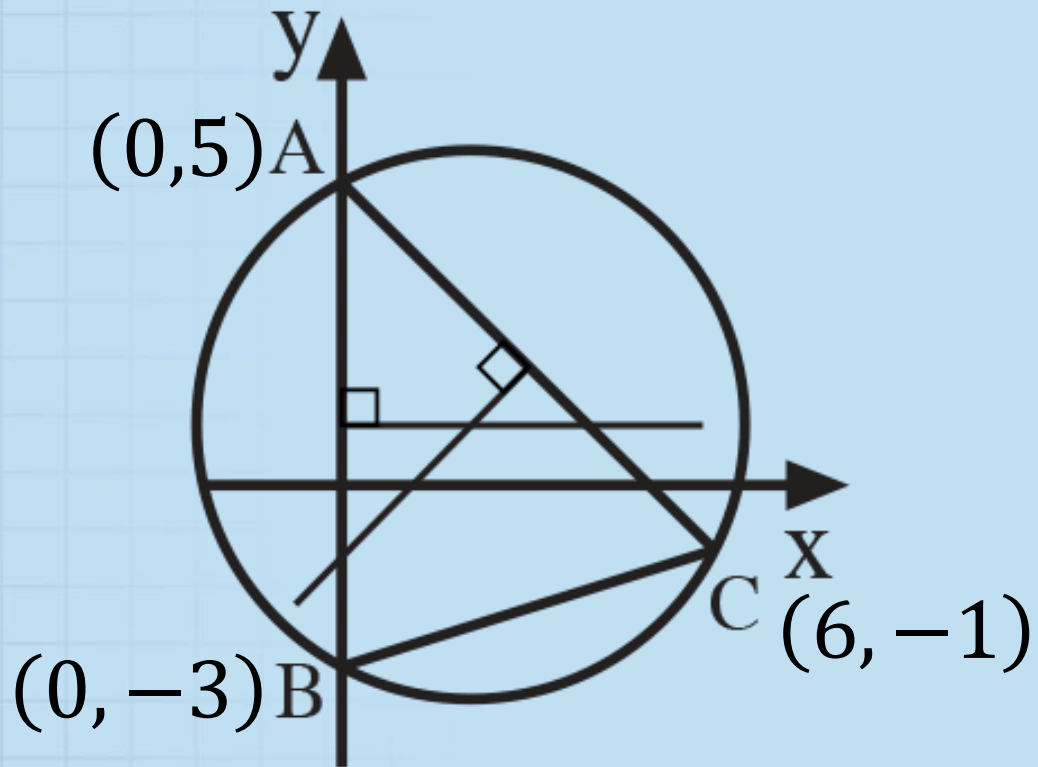


58) קודקודיו של משולש ABC הם  $A(0, 5)$ ,  $B(0, -3)$ ,  $C(6, -1)$ .

- מצא את משוואת האנך האמצעי לצלע  $AB$ .
- מצא את משוואת האנך האמצעי לצלע  $AC$ .
- מצא את מרכז המעגל החוסם את המשולש  $ABC$ .  
(הדרכה: מרכז המעגל החוסם משולש הוא במפגש האנכים האמצעיים).
- מצא את משוואת המעגל החוסם את המשולש  $ABC$ .

א. מצא את משוואת האנג' האמצעי לצלע AB. ב. מצא את משוואת האנג' האמצעי לצלע AC.

## פתרון



(0,1)

$$y = 1$$

(3,2)

$$m_{AC} = \frac{5 + 1}{0 - 6} = -1$$

$$y - 2 = 1(x - 3)$$

$$y = x - 1$$

- ג. מצא את מרכז המעגל החוסם את המשולש ABC.
- ד. מצא את משוואת המעגל החוסם את המשולש ABC.

## פתרון

$$y = 1$$

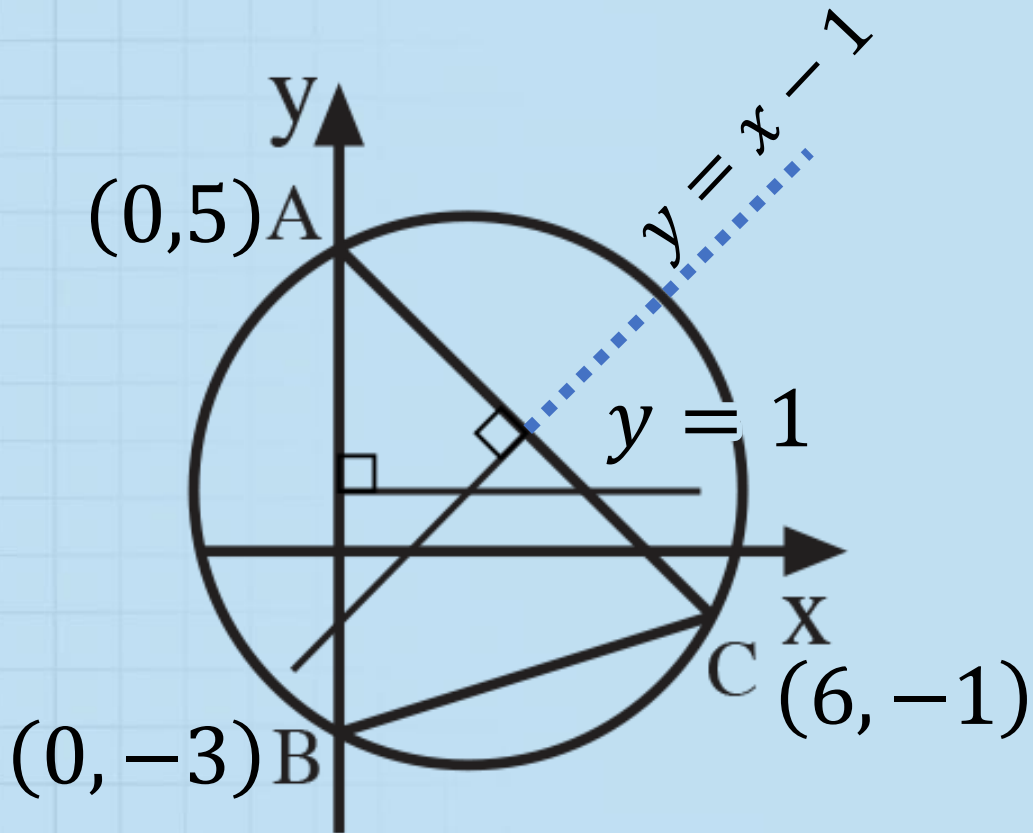
$$y = x - 1$$

$$(2, 1)$$

$$(0, 5) \quad (x - 2)^2 + (y - 1)^2 = R^2$$

$$(0 - 2)^2 + (5 - 1)^2 = R^2 = 20$$

$$(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 20$$



# בהצלחה