

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית מעגל חוסם

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 153, ת. 63

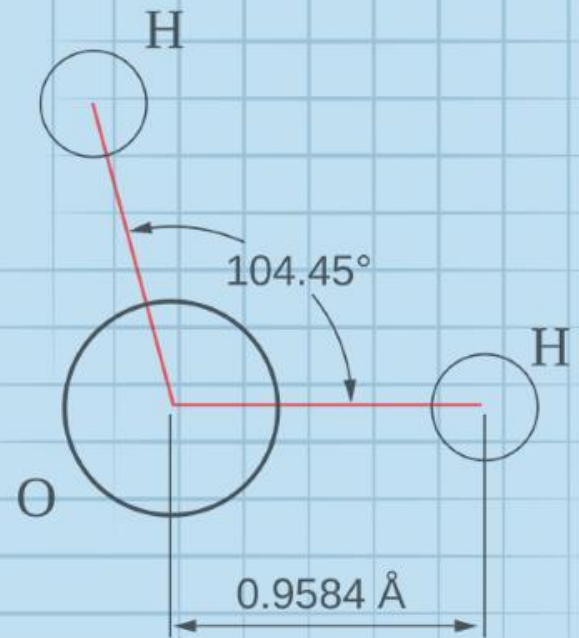
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

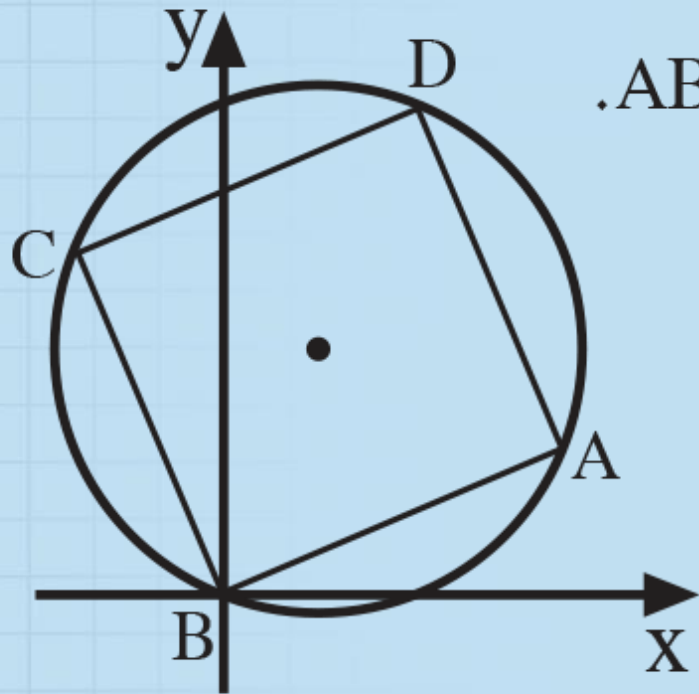
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



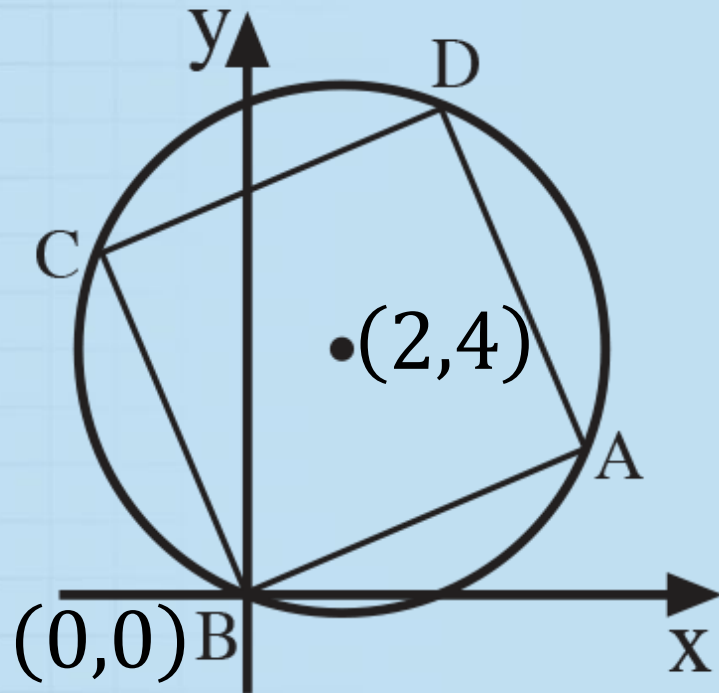
63 במעגל $(x-2)^2+(y-4)^2=20$ חסום ריבוע ABCD.

נתון: $B = (0, 0)$.

- מצא את שיעורי הקודקוד D.
- מצא את משוואת האלכסון AC.
- מצא את שיעורי הקודקודים A ו-C.

א. מצא את שיעורי הקודקוד D.

פתרון



$$(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 20$$

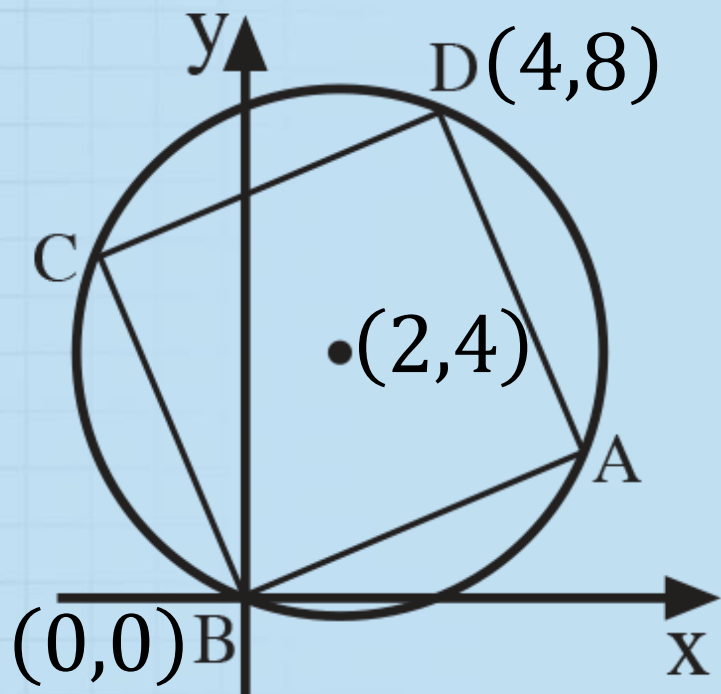
$$x_D = 2 + 2 = 4$$

$$y_D = 4 + 4 = 8$$

$$D(4, 8)$$

ב. מצא את משוואת האלכסון AC.

פתרון



$$m_{BD} = \frac{8}{4} = 2$$

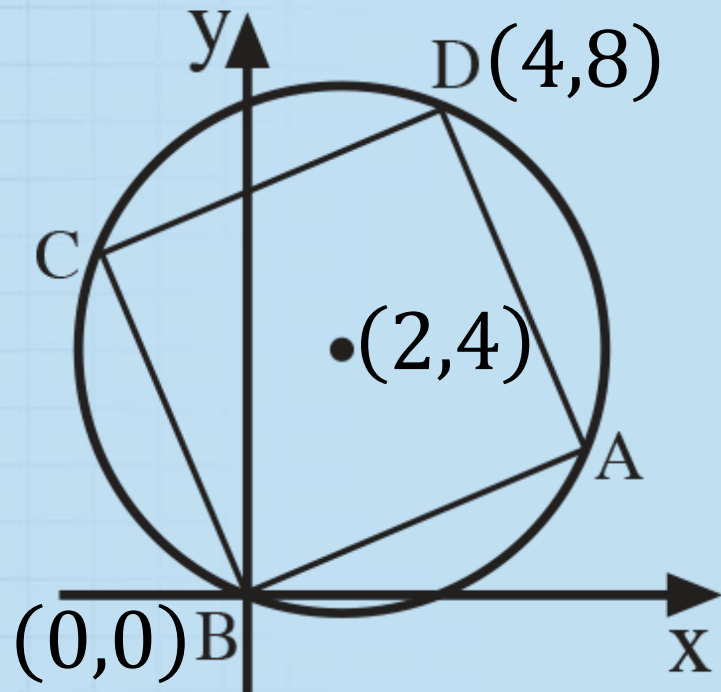
$$m_{AC} = -\frac{1}{2} \quad O(2,4)$$

$$y - 4 = -\frac{1}{2}(x - 2)$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 5$$

ג. מצא את שיעורי הקודקודים A ו-C.

פתרון



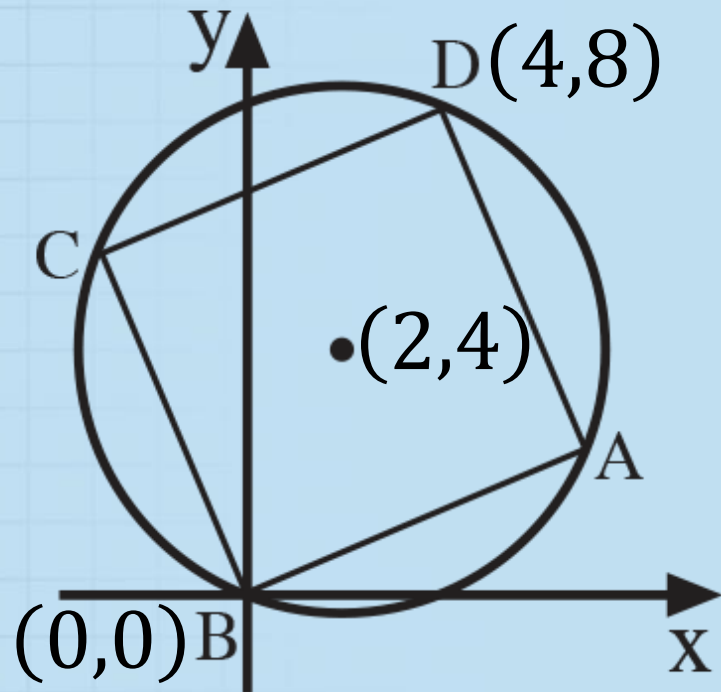
$$\begin{cases} (x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 20 \\ y = -\frac{1}{2}x + 5 \end{cases}$$

$$(x - 2)^2 + \left(-\frac{1}{2}x + 5 - 4\right)^2 = 20$$

$$1\frac{1}{4}x^2 - 5x - 15 = 0$$

ג. מצא את שיעורי הקודקודים A ו-C.

פתרון



$$\frac{1}{4}x^2 - 5x - 15 = 0$$

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

$$x_1 = 6 \quad y_1 = 2 \quad A(6, 2)$$

$$x_2 = -2 \quad y_2 = 6 \quad C(-2, 6)$$

בהצלחה