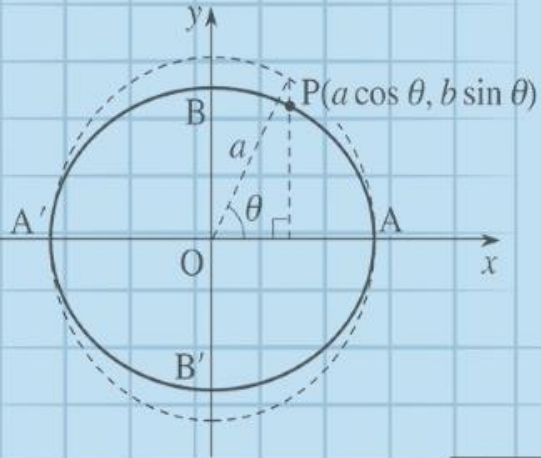


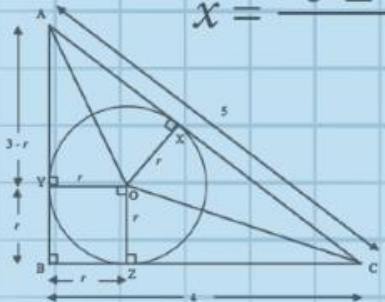
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## גיאומטריה אנליטית

### תרגילים שונים - מעגל כללי

### מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 157, ת. 96

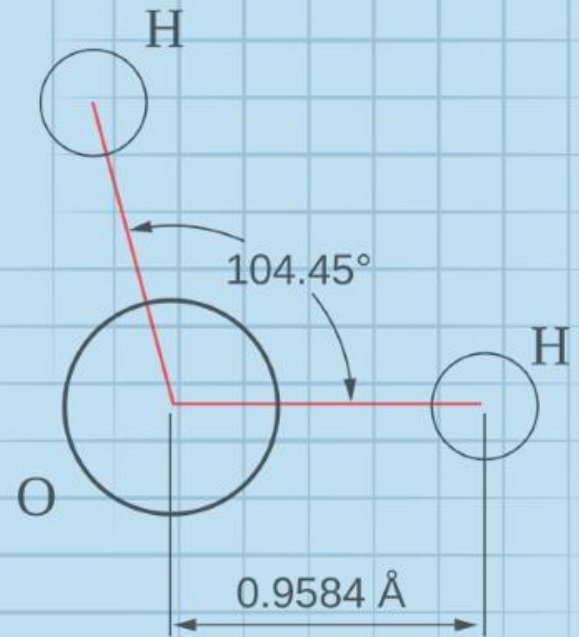
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

96) קודקוד הזווית הישרה של משולש ישר זווית נמצא על הישר  $y = 2x - 12$ . שני

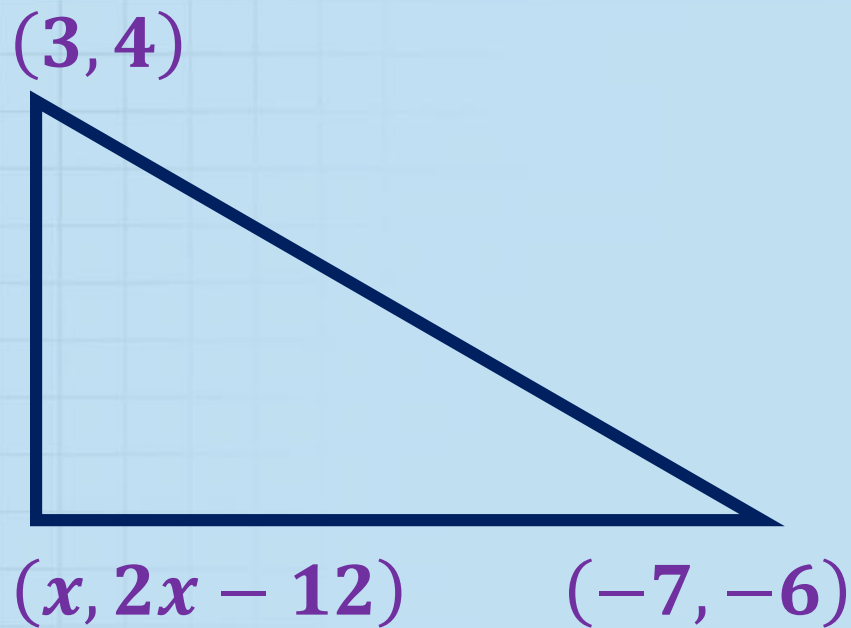
הקודקודים האחרים הם בנקודות  $(3, 4)$ ,  $(-7, -6)$ .

א. מצא את השיעורים של קודקוד הזווית הישרה. (הדרכה: סמן את הקודקוד ב- $(x, 2x - 12)$ .)

ב. מצא את משוואת המעגל החוסם את המשולש.

א. מצא את השיעורים של קודקוד הזווית הישרה.

## פתרון



$$(3 + 7)^2 + (4 + 6)^2 = 200$$

$$(3 - x)^2 + (16 - 2x)^2 = 5x^2 - 70x + 265$$

$$(-7 - x)^2 + (6 - 2x)^2 = 5x^2 - 10x + 85$$

$$200 = 10x^2 - 80x + 350$$

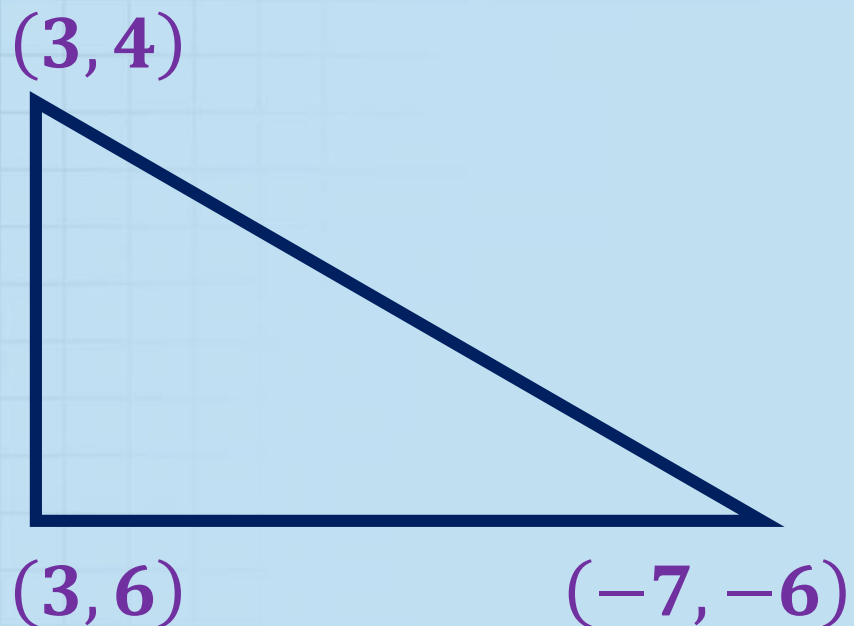
$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

$$x_1 = 3 \quad (3, -6)$$

$$x_2 = 5 \quad (5, -2)$$

ב. מצא את משוואת המעגל החוסם את המשולש.

## פתרון



$$(2R)^2 = 200$$

$$M(-2, -1) \quad 4R^2 = 200$$

$$R^2 = 50$$

$$(x + 2)^2 + (y + 1)^2 = 50$$

# בהצלחה