

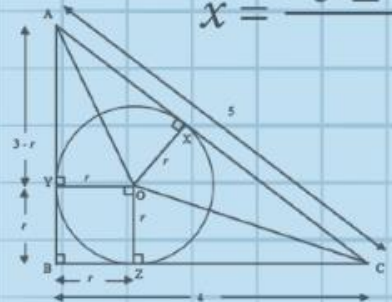
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

## המעגל הקנוני

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 144, ת. 16

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

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

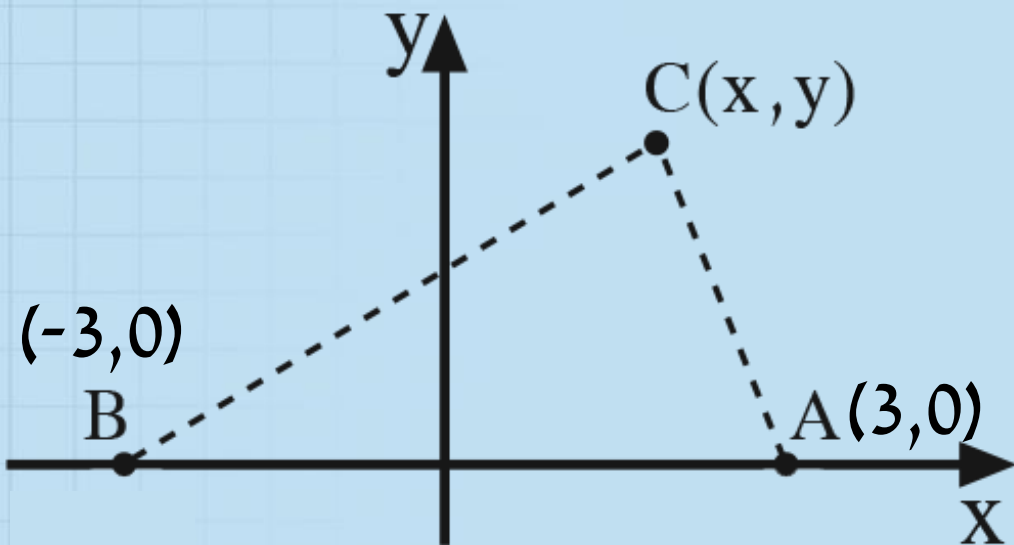
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



16 נתונות הנקודות:  $A(3, 0)$ ,  $B(-3, 0)$ ,  $C(x, y)$ .

א. הבע באמצעות  $x$  ו- $y$  את  $AC^2$ .

ב. הבע באמצעות  $x$  ו- $y$  את  $BC^2$ .

ג. נתון  $AC^2 + BC^2 = 58$ . הראה ש- $x$  ו- $y$

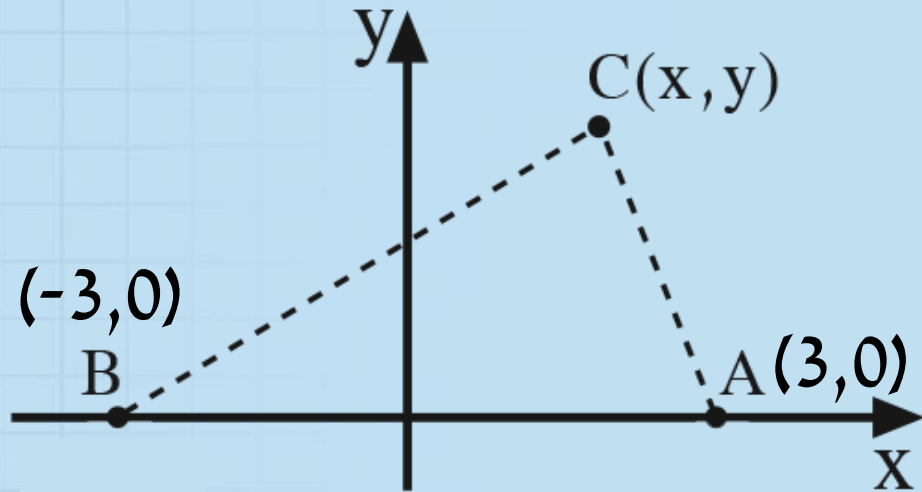
מקיימים את המשוואה  $x^2 + y^2 = 20$ . (כלומר

הנקודה  $C$  נמצאת על המעגל  $x^2 + y^2 = 20$ .)

א. הבע באמצעות  $x$  ו- $y$  את  $AC^2$ . ב. הבע באמצעות  $x$  ו- $y$  את  $BC^2$ .

---

## פתרון



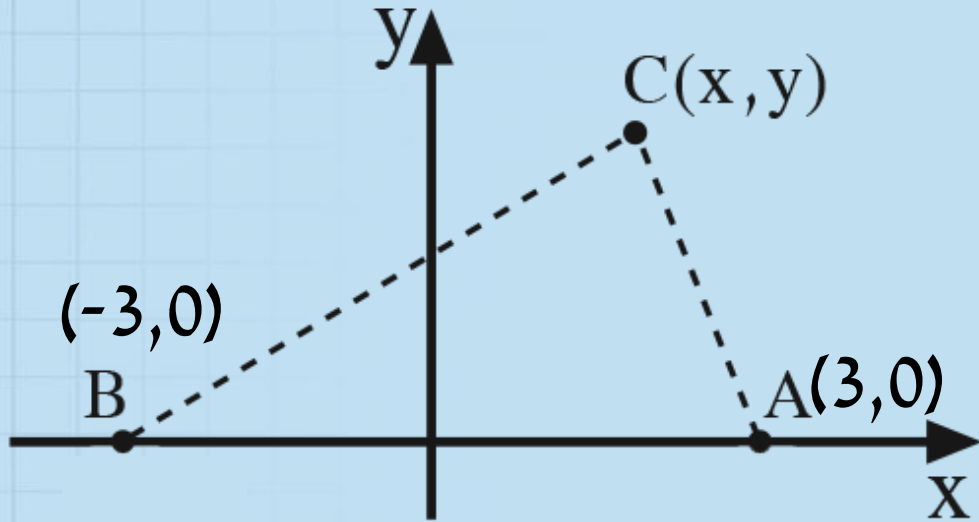
$$AC^2 = (x - 3)^2 + (y - 0)^2$$

$$AC^2 = (x - 3)^2 + y^2$$

$$BC^2 = (x + 3)^2 + y^2$$

ג. נתון  $AC^2 + BC^2 = 58$ . הראה ש- $x$  ו- $y$  מקיימים את המשוואה  $x^2 + y^2 = 20$ .

## פתרון



$$(x - 3)^2 + y^2 + (x + 3)^2 + y^2 = 58$$

$$2x^2 + 2y^2 + 18 = 58$$

$$x^2 + y^2 = 20$$

# בהצלחה