

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

גיאומטריה אנליטית תרגילים שונים - מעגל כללי

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

87 ת. 155 עמ', 481

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

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

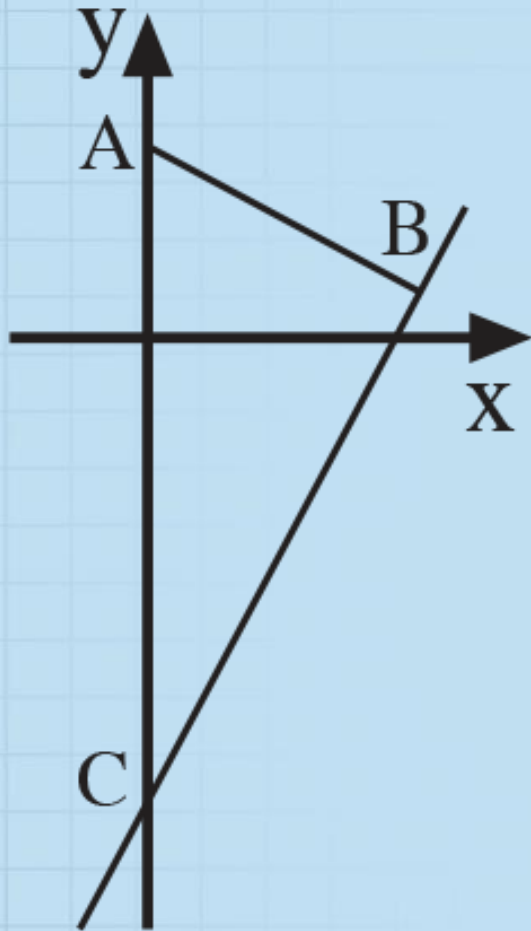
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



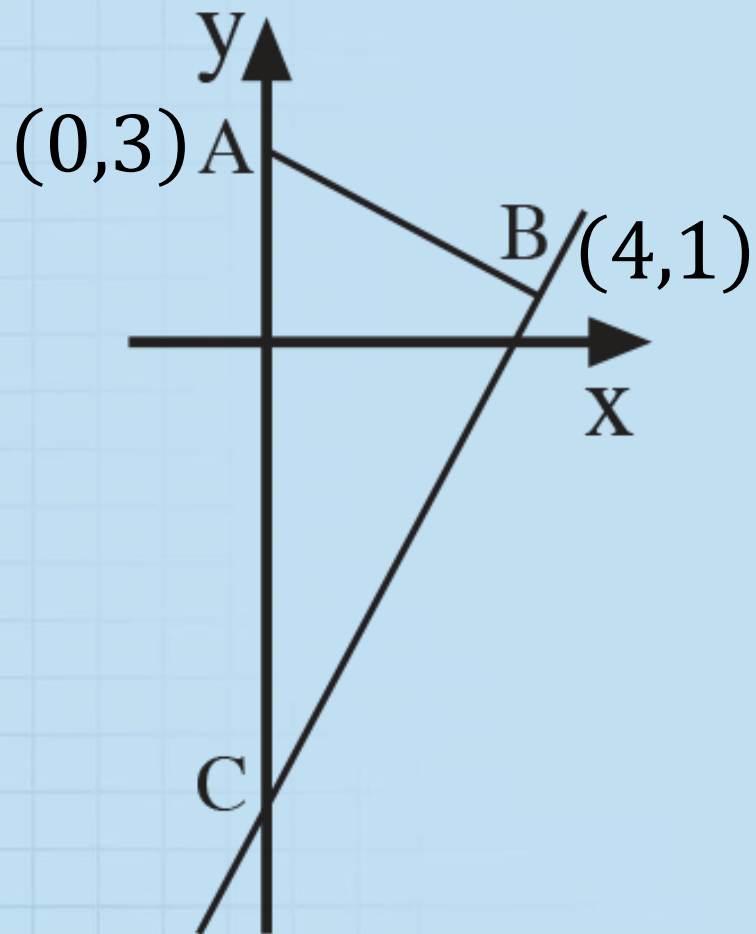
השאלה



- (87)** נתונות שתי נקודות $A(0, 3)$ ו- $B(4, 1)$.
- מצא את משוואת האנך לישר AB העובר דרך B .
 - האנך הנ"ל חותך את ציר ה- y בנקודה C . מצא את משוואת המעגל שקוטרו AC .
 - האם הנקודה B נמצאת על המעגל? נמק מבלי לבצע חישובים.

א. מצא את משוואת האנך לישר AB העובר דרך B.

פתרון



$$m_{AB} = \frac{3 - 1}{0 - 4} = -\frac{1}{2}$$

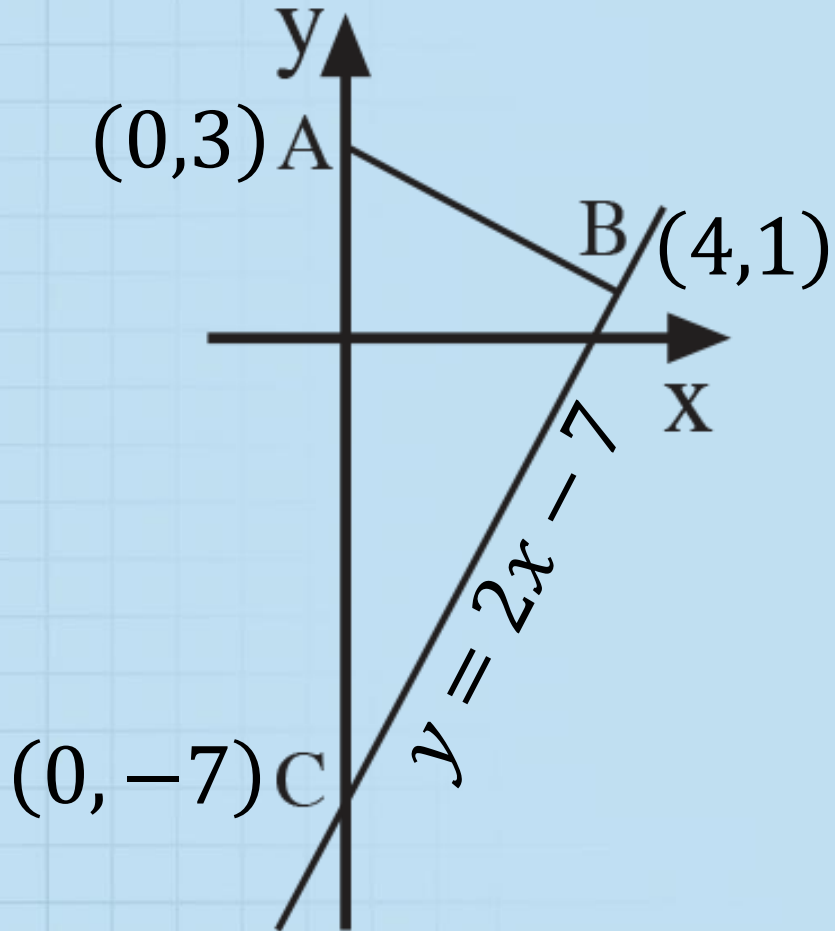
$$m_{BC} = 2$$

$$y - 1 = 2(x - 4)$$

$$y = 2x - 7$$

ב. האנך הני"ל חותך את ציר ה-y בנקודה C. מצא את משוואת המעגל שקוטרו AC.

פתרון



$$C(0, -7)$$

$$AC = 10$$

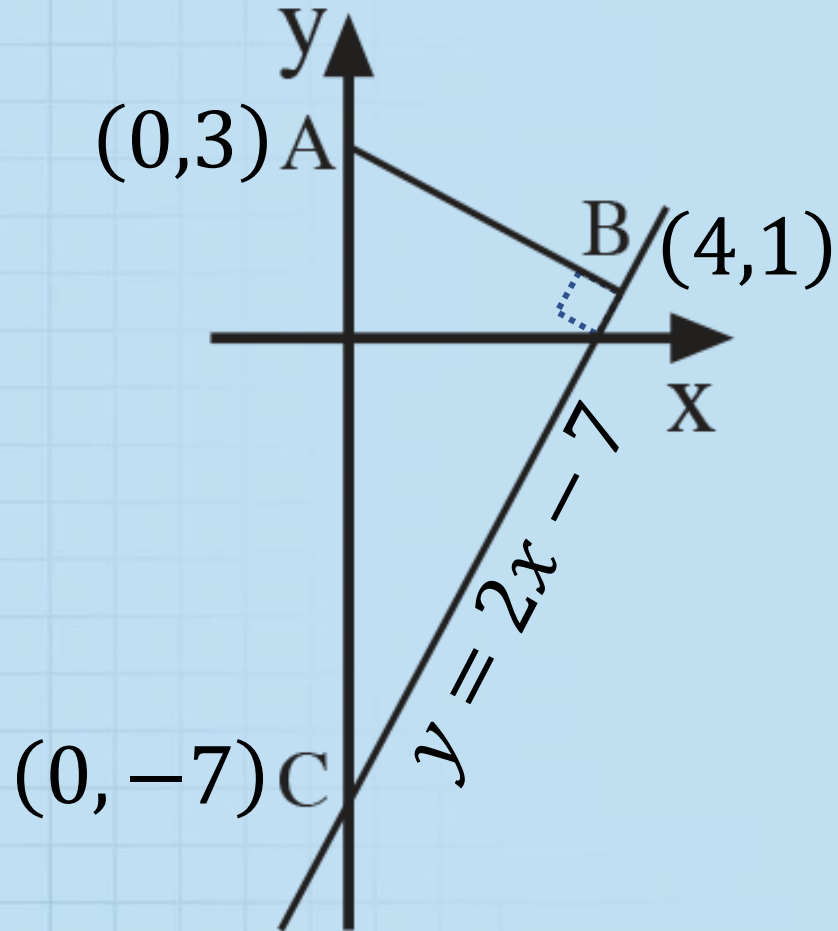
$$R = 5$$

$$M(0, -2)$$

$$x^2 + (y + 2)^2 = 25$$

ג. האם הנקודה B נמצאת על המעגל? נמק מבלי לבצע חישובים.

פתרון



כידוע מעגל הוא אוסף נקודות מהם נראה

קטע בזווית ישרה.

זווית B במשולש ABC היא זווית ישרה

ולכן הנקודה B חייבת להימצא על המעגל

ממנו נראה הקטע AC בזווית ישרה.

בהצלחה