

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית משיק למעגל

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 162, ת. 38

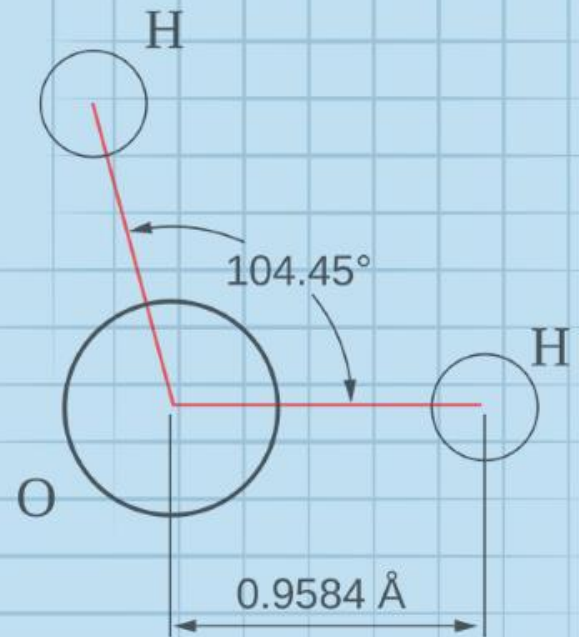
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

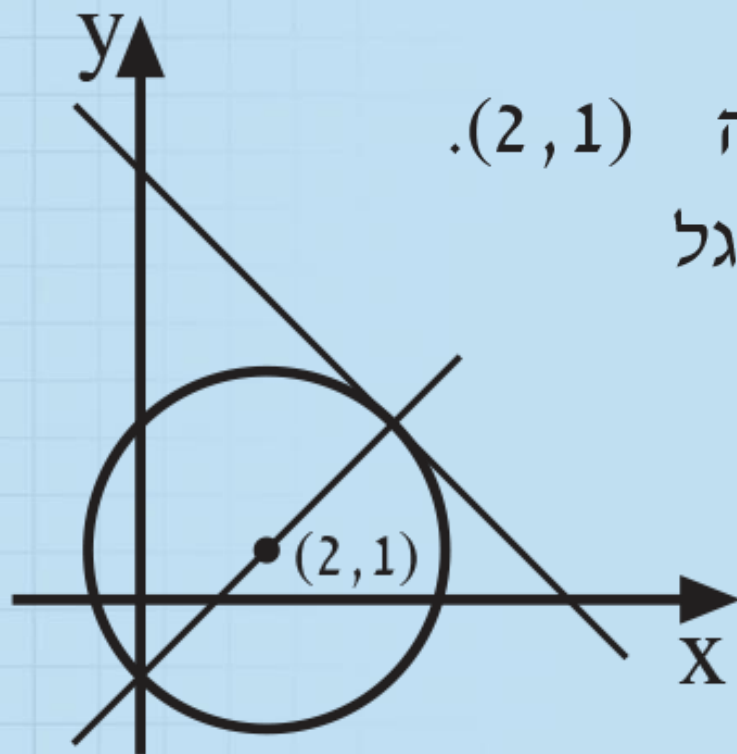
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



(38) הישר $y = -x + 7$ משיק למעגל שמרכזו בנקודה $(2, 1)$.

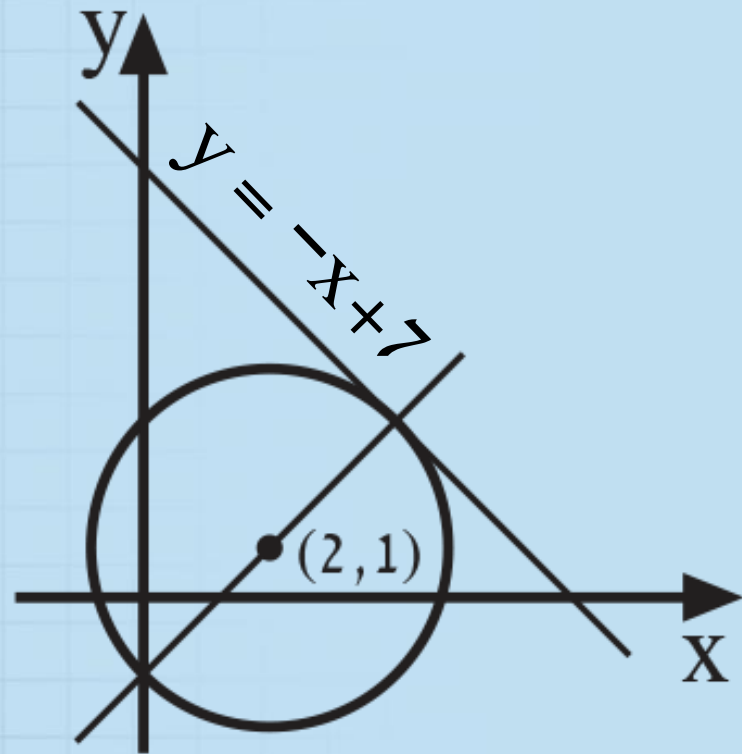
א. מצא את משוואת הישר העובר דרך מרכז המעגל והמאונך למשיק.

ב. מצא את נקודת ההשקה.

ג. מצא את רדיוס המעגל.

א. מצא את משוואת הישר העובר דרך מרכז המעגל והמאונך למשיק.

פתרון



$$m = 1$$

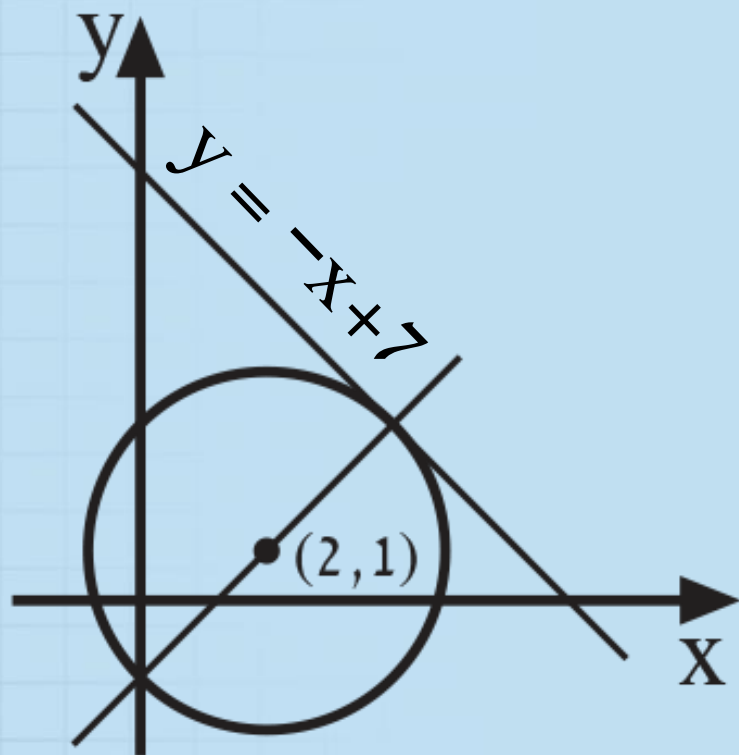
$$O(2,1)$$

$$y - 1 = x - 2$$

$$y = x - 1$$

ב. מצא את נקודת ההשקה.

פתרון



$$x - 1 = -x + 7$$

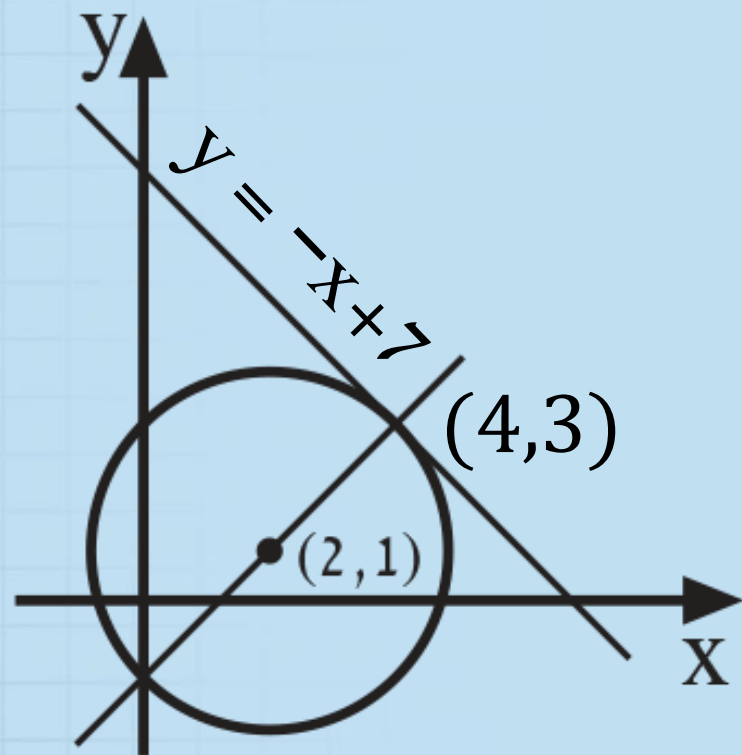
$$x = 4$$

$$y = 3$$

$$(4, 3)$$

ג. מצא את רדיוס המעגל.

פתרון



$(4,3)$

$O(2,1)$

$$r = \sqrt{(4 - 2)^2 + (3 - 1)^2} = \sqrt{8}$$

בהצלחה