

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

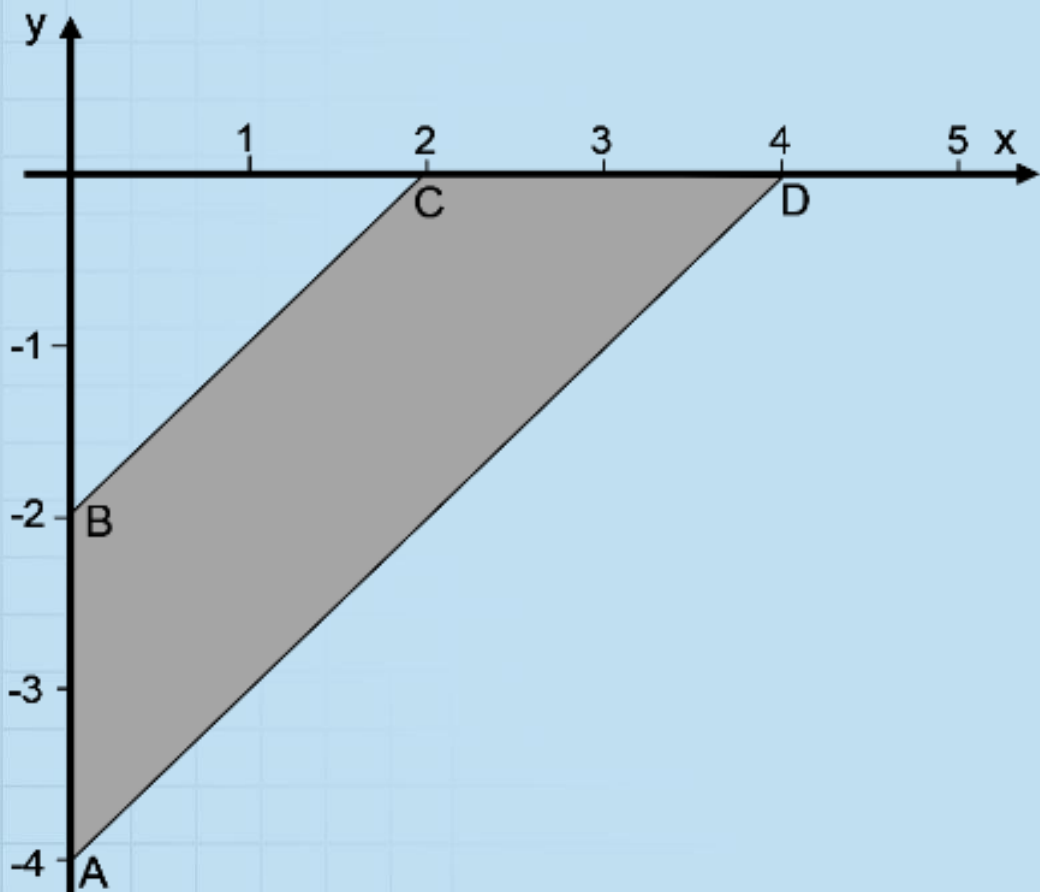
53. נתון מרובע שקדקודיו הם $A(0,-4)$, $B(0,-2)$, $C(2,0)$ ו- $D(4,0)$.

א. הראו כי הצלעות AD ו- BC מקבילות.

ב. מה הם אורכי הקטעים AD ו- BC ?

ג. חשבו את היקף המרובע $ABCD$.

ד. חשבו את שטחו של $ABCD$.



א. הראו כי הצלעות AD ו-BC מקבילות.

ב. מה הם אורכי הקטעים AD ו-BC?

לישרים מקבילים שיפועים שווים **פתרון**

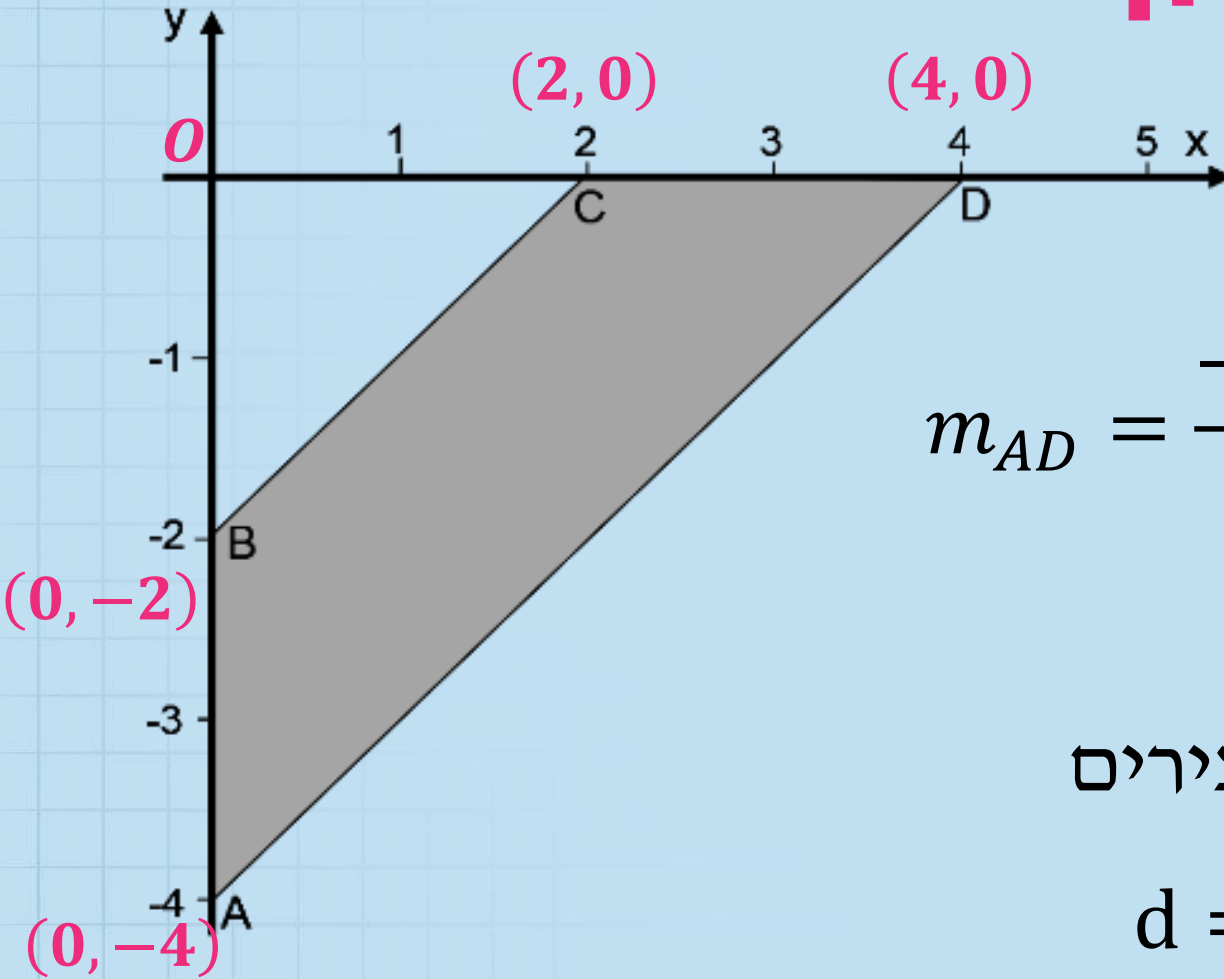
$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m_{AD} = \frac{-4 - 0}{0 - 4} = 1 \quad m_{BC} = \frac{-2 - 0}{0 - 2} = 1$$

$$AD \parallel BC$$

מציאת אורך קטע שאינו מאונך לצירים

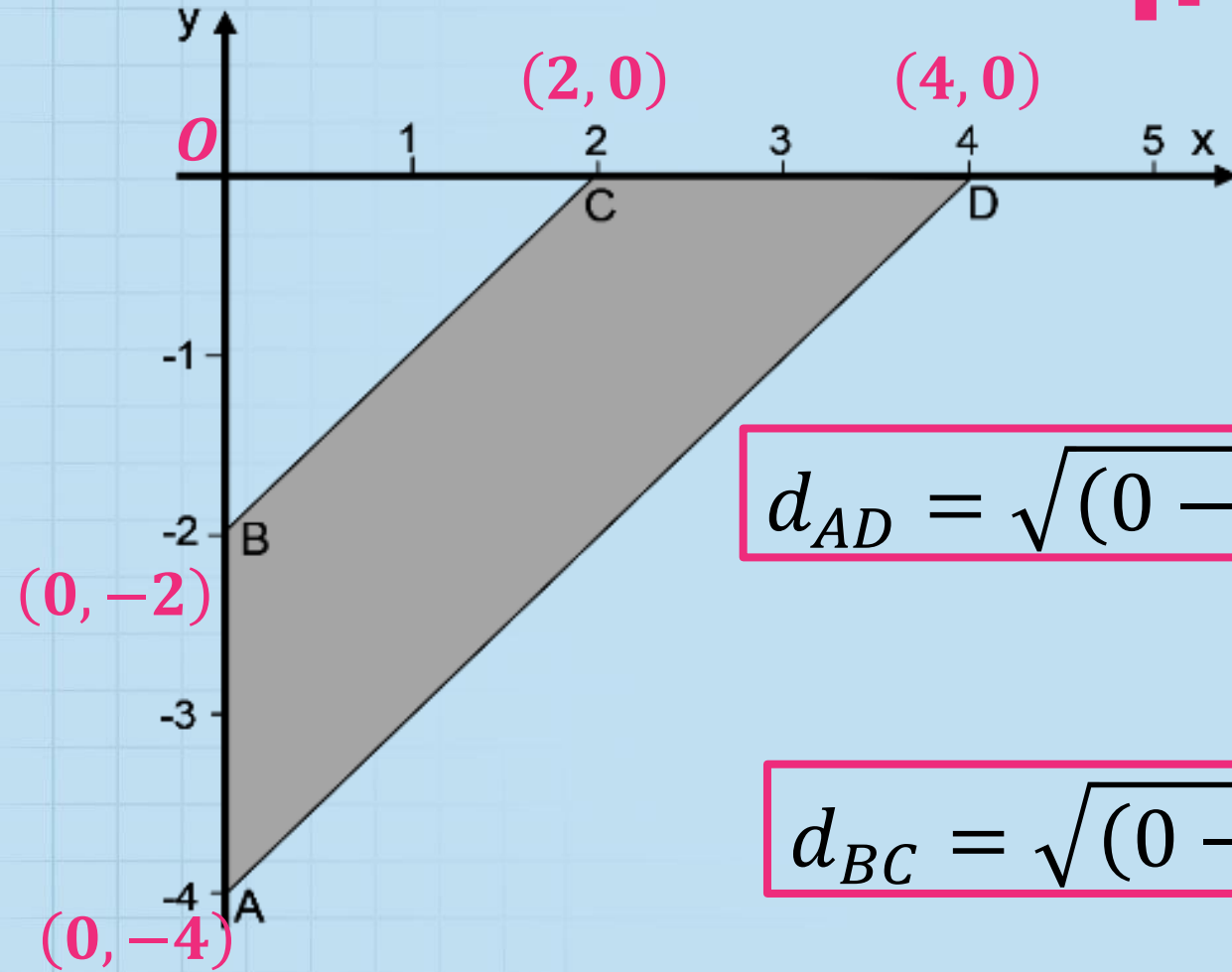
$$d = \sqrt{(X_1 - X_2)^2 + (Y_1 - Y_2)^2}$$



א. הראו כי הצלעות AD ו-BC מקבילות.

ב. מה הם אורכי הקטעים AD ו-BC?

פתרון



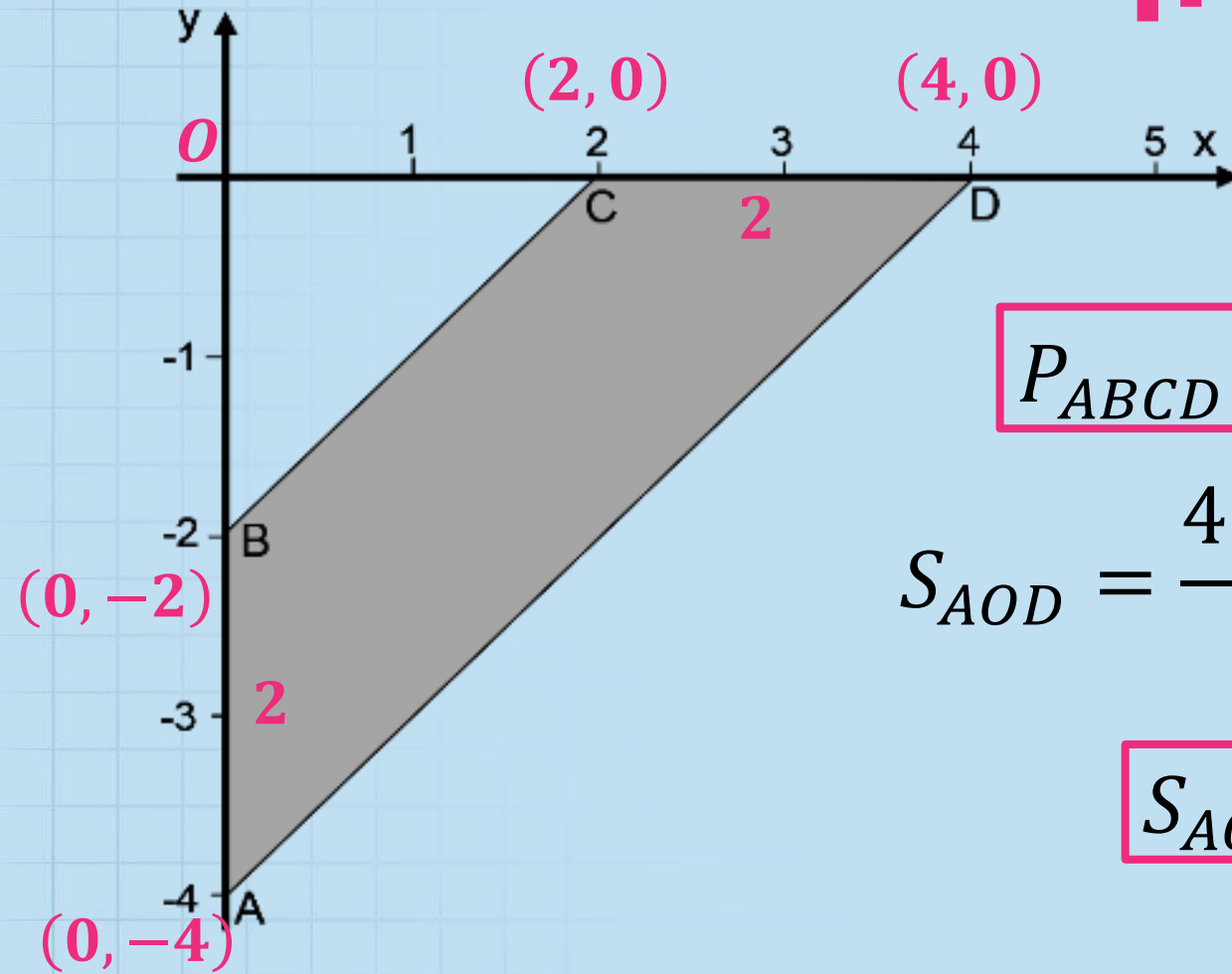
$$d_{AD} = \sqrt{(0 - 4)^2 + (-4 - 0)^2} = \sqrt{32} = 5.66 \text{ יח'}$$

$$d_{BC} = \sqrt{(0 - 2)^2 + (-2 - 0)^2} = \sqrt{8} = 2.83 \text{ יח'}$$

ג. חשבו את היקף המרובע ABCD

ד. חשבו את שטחו של ABCD.

פתרון



$$P_{ABCD} = 2 + 2 + 2.83 + 5.66 = 12.49 \text{ יח'}$$

$$S_{AOD} = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8 \qquad S_{BOC} = \frac{2 \cdot 2}{2} = 2$$

$$S_{AOD} - S_{BOC} = 8 - 2 = 6 \text{ יח"ר}$$

בהצלחה