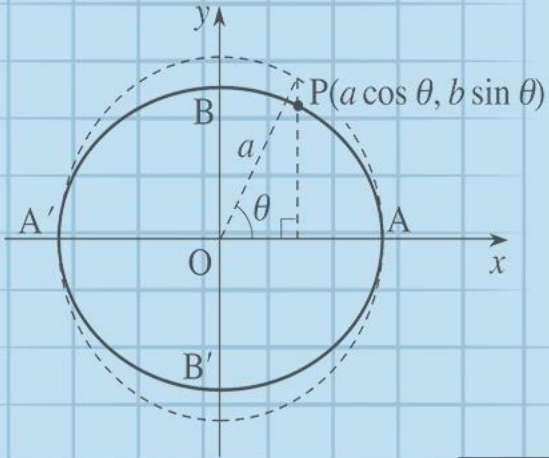


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

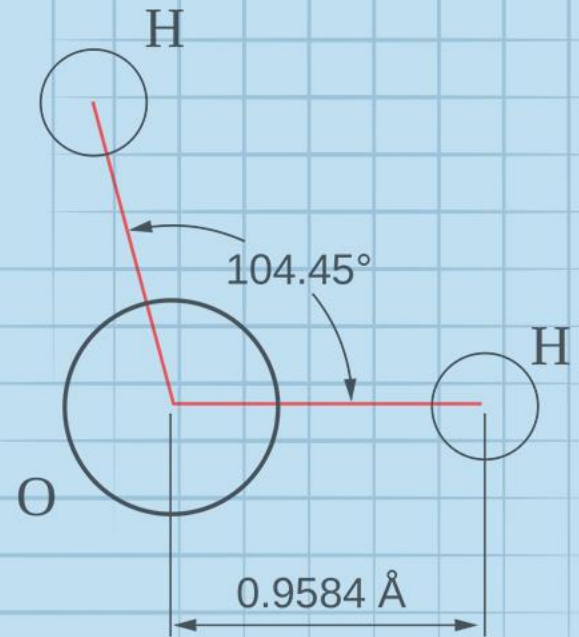
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

50. נתון מלבן ABCD ושניים מקדקודיו הם: $A(4, 2)$, ו- $C(0, 4)$. הצלע CD מונחת על הישר

$$Y = 4$$

א. סרטטו את הישר עליו מונחת הצלע AB, ומצאו את משוואתו.

ב. מצאו את שני הקדקודים האחרים של המלבן.

ג. מצאו את משוואות האלכסון AC.

ד. חשבו את היקף המלבן ואת שטחו.

א. סרטטו את הישר עליו מונחת הצלע AB , ומצאו את משוואתו.

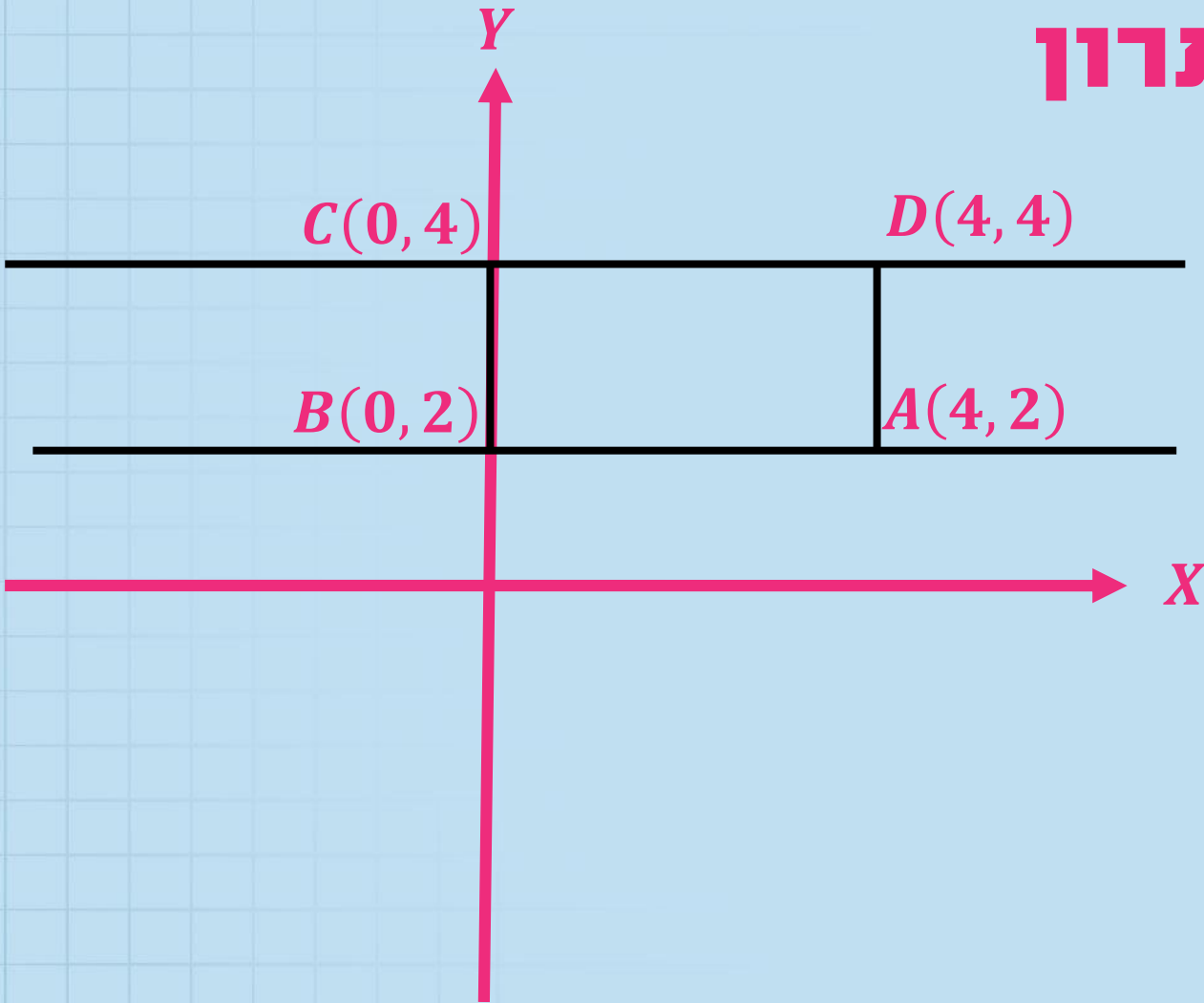
ב. מצאו את שני הקדקודים האחרים של המלבן.

פתרון

$$CD: Y = 4$$

$$CD \parallel AB$$

$$AB: Y = 2$$



ג. מצאו את משוואת האלכסון AC.

פתרון

משוואת ישר

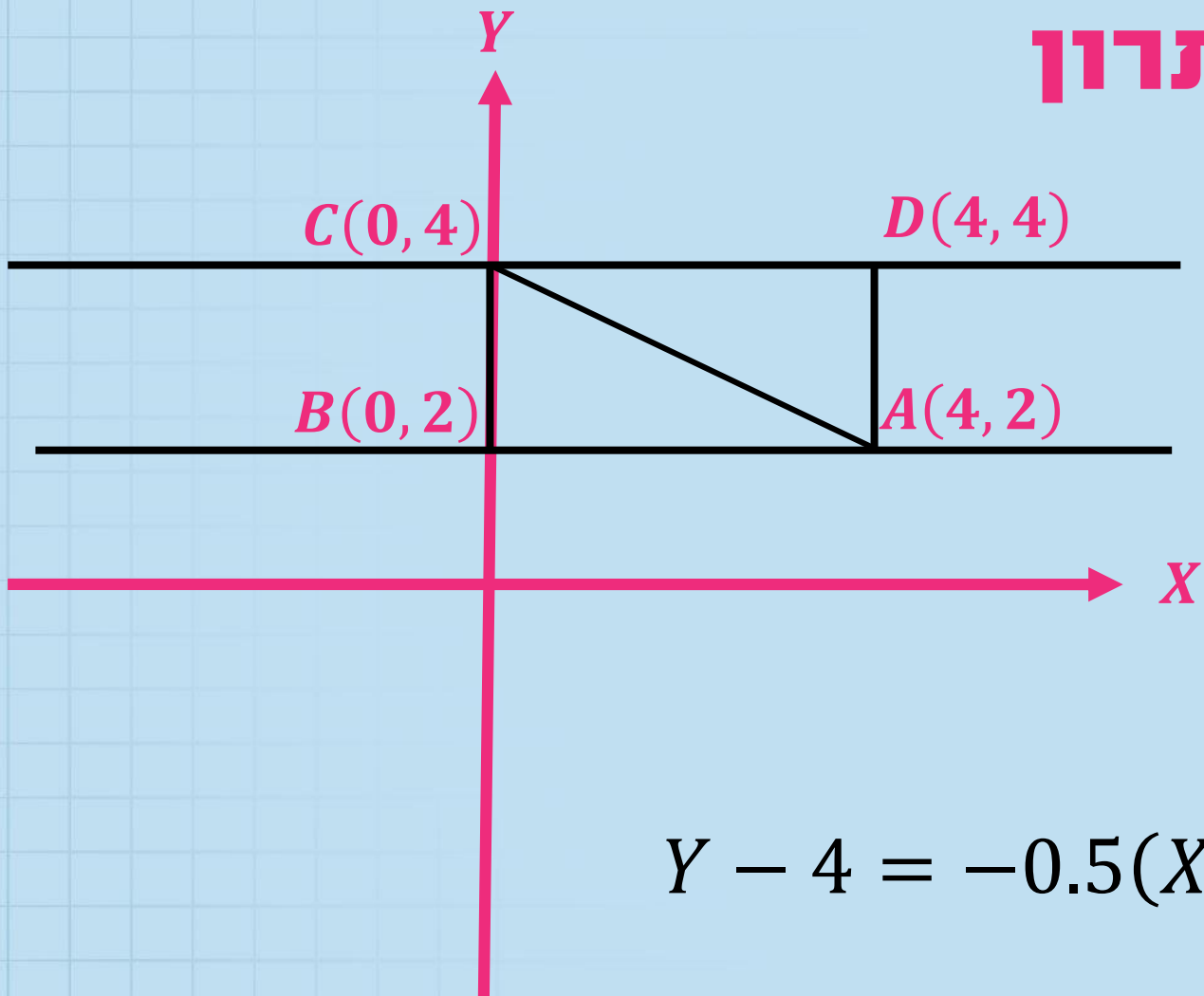
$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m_{AC} = \frac{4 - 2}{0 - 4} = -0.5$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1)$$

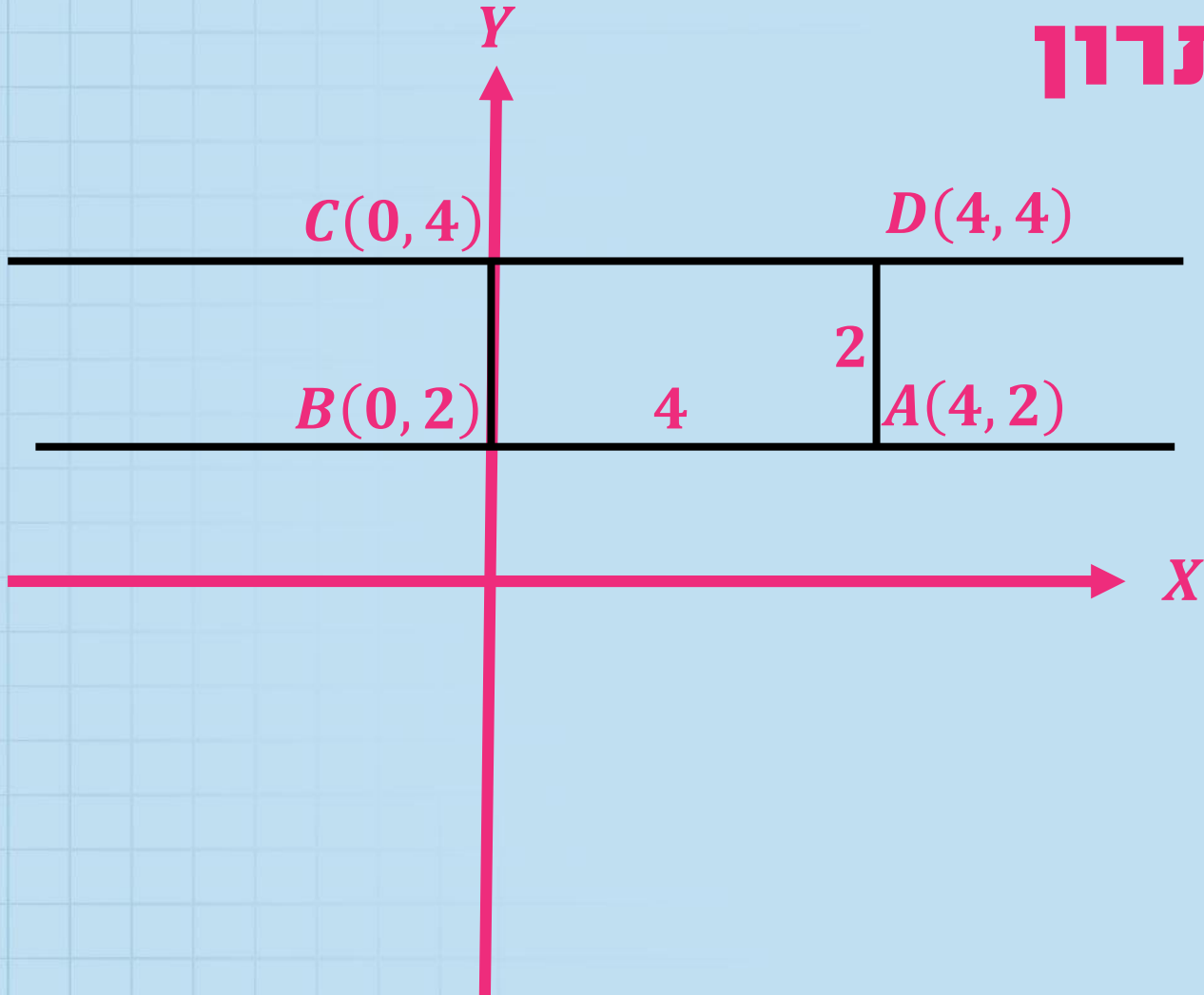
$$Y - 4 = -0.5(X - 0)$$

$$Y = -0.5X + 4$$



ד. חשבו את היקף המלבן ואת שטחו.

פתרון



$$P_{ABCD} = 2 \cdot 4 + 2 \cdot 2 = 12 \text{ יח'}$$

$$S_{ABCD} = 2 \cdot 4 = 8 \text{ יח"ר}$$

בהצלחה