

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

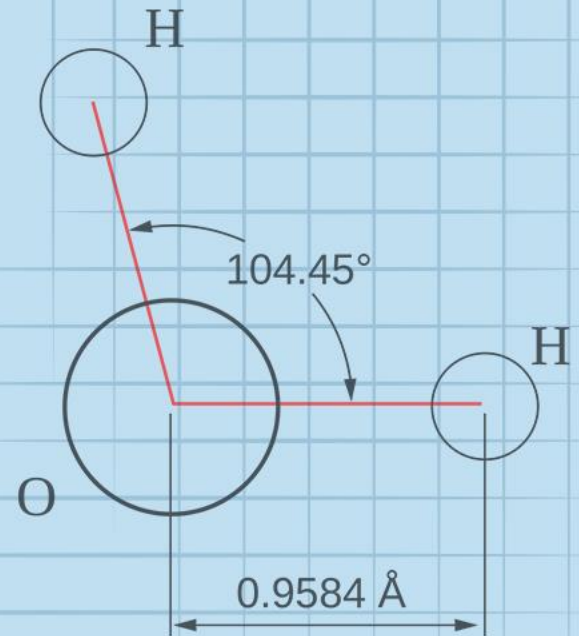
3 יח"ל

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

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

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

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



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.

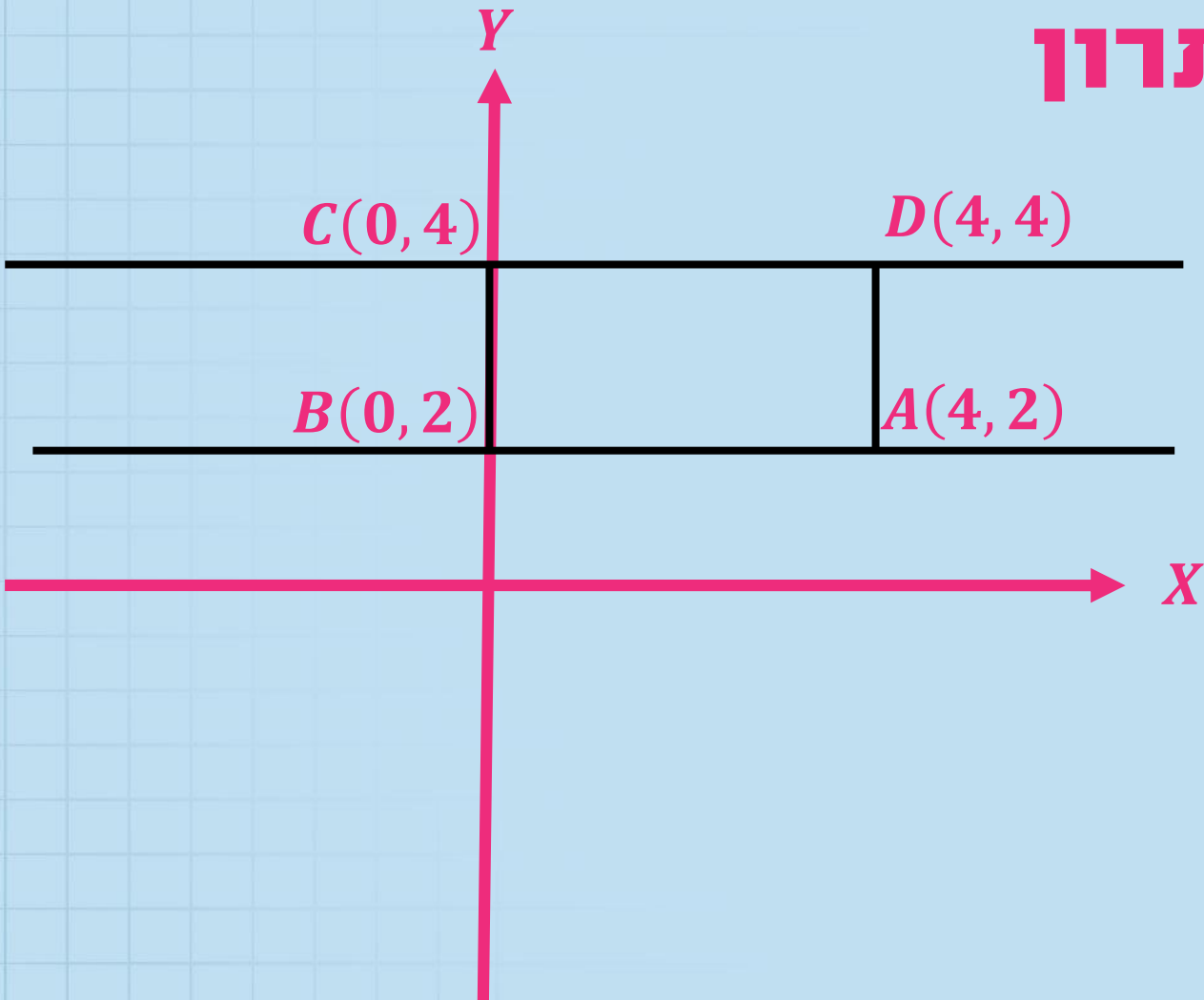
ב. מצאו את שני הקדקודים האחרים של המלבן.

פתרון

$$CD: Y = 4$$

$$CD \parallel AB$$

$$AB: Y = 2$$



ג. מצאו את משוואת האלכסון AC.

פתרון

משוואת ישר

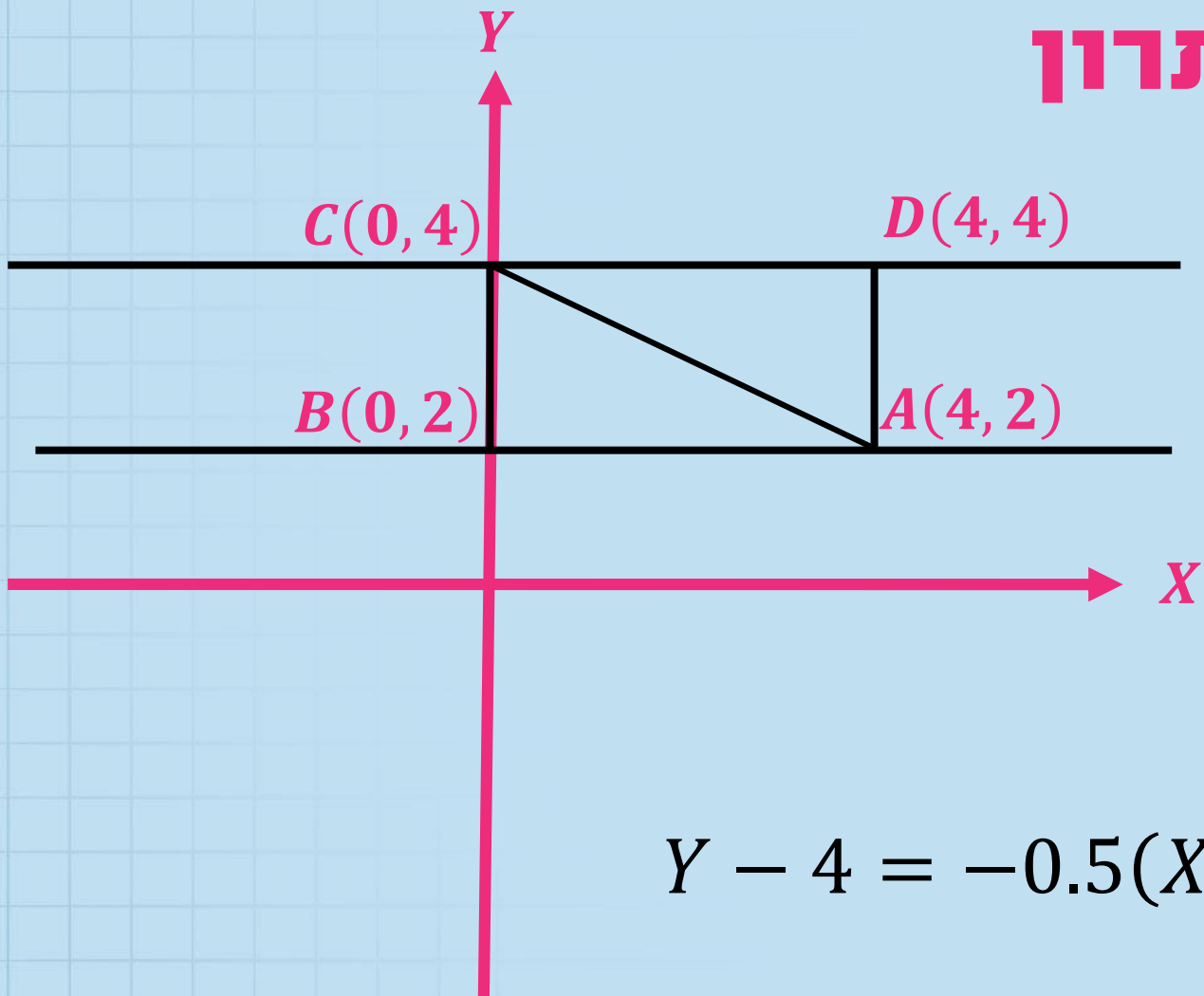
$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

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

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

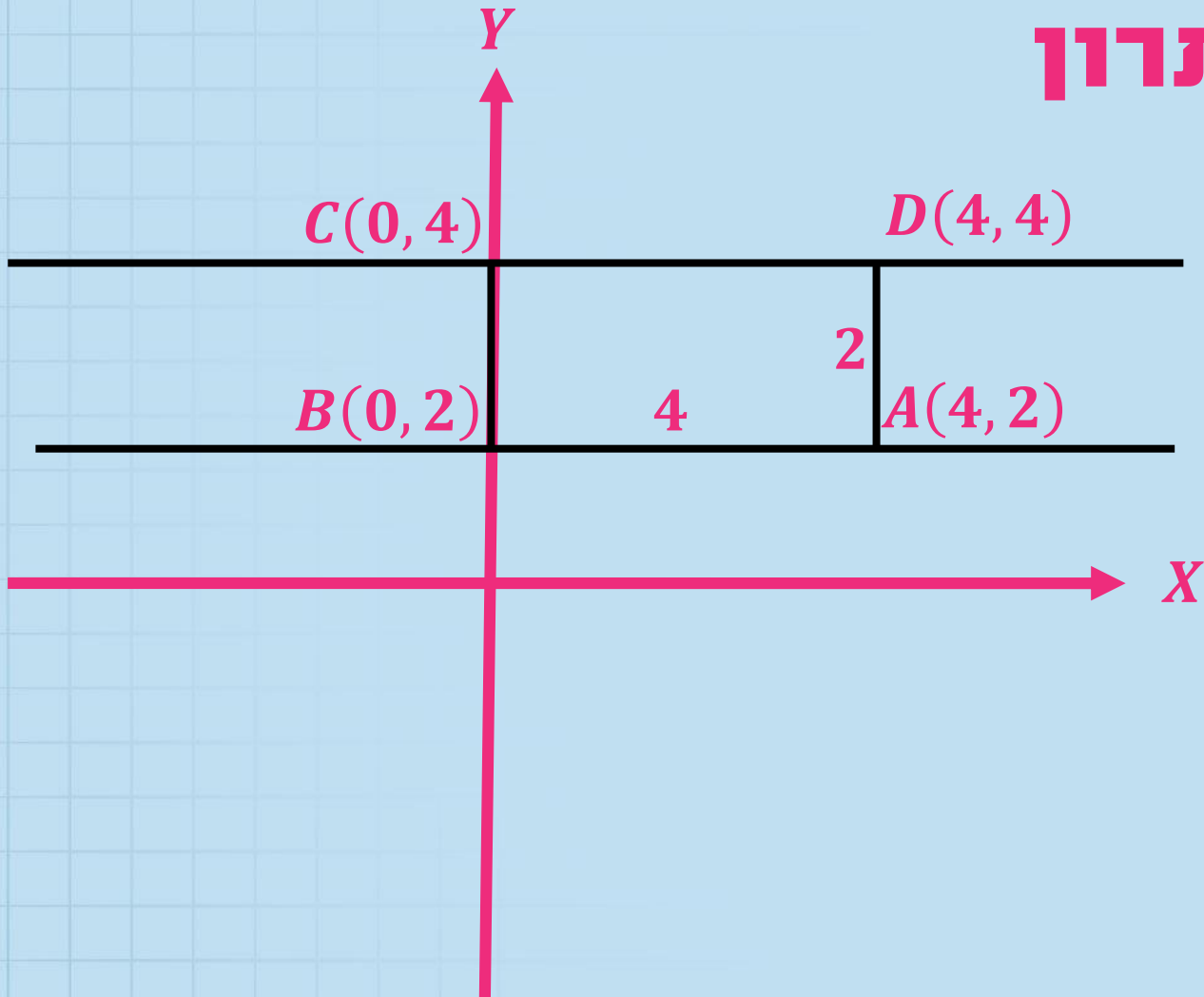
$$Y - 4 = -0.5(X - 0)$$

$$Y = -0.5X + 4$$



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