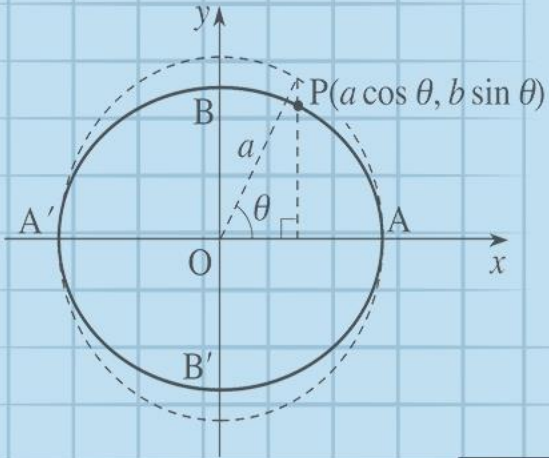


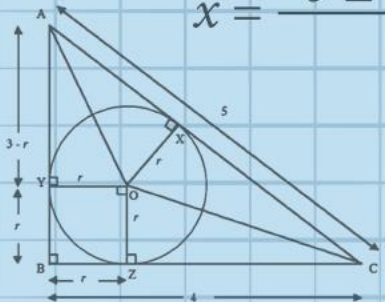
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

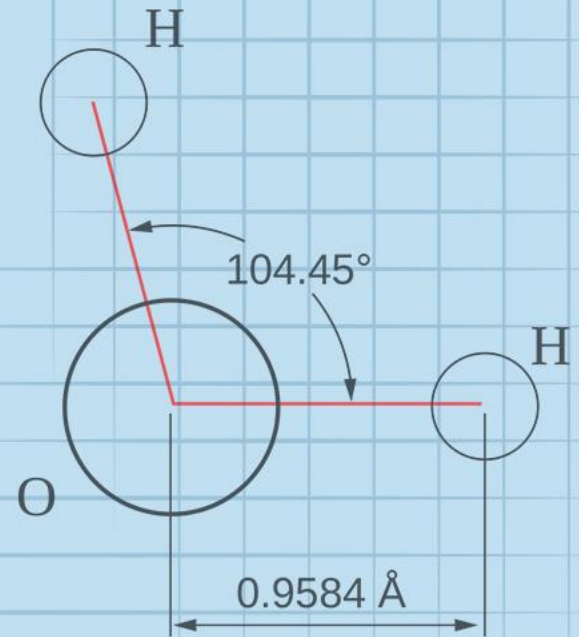
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

28. הנקודות $(0, 0)$ ו- $(-4, 4)$ הן קדקודים נגדיים של מלבן (הקטע המחבר אותן הוא

האלכסון של המלבן).

א. קדקוד שלישי של המלבן נמצא על ציר ה- y . מצאו את שיעוריו.

ב. מצאו את הקדקוד הרביעי של המלבן.

ג. הראו כי המלבן הוא ריבוע.

ד. מצאו את משוואות אלכסוני הריבוע.

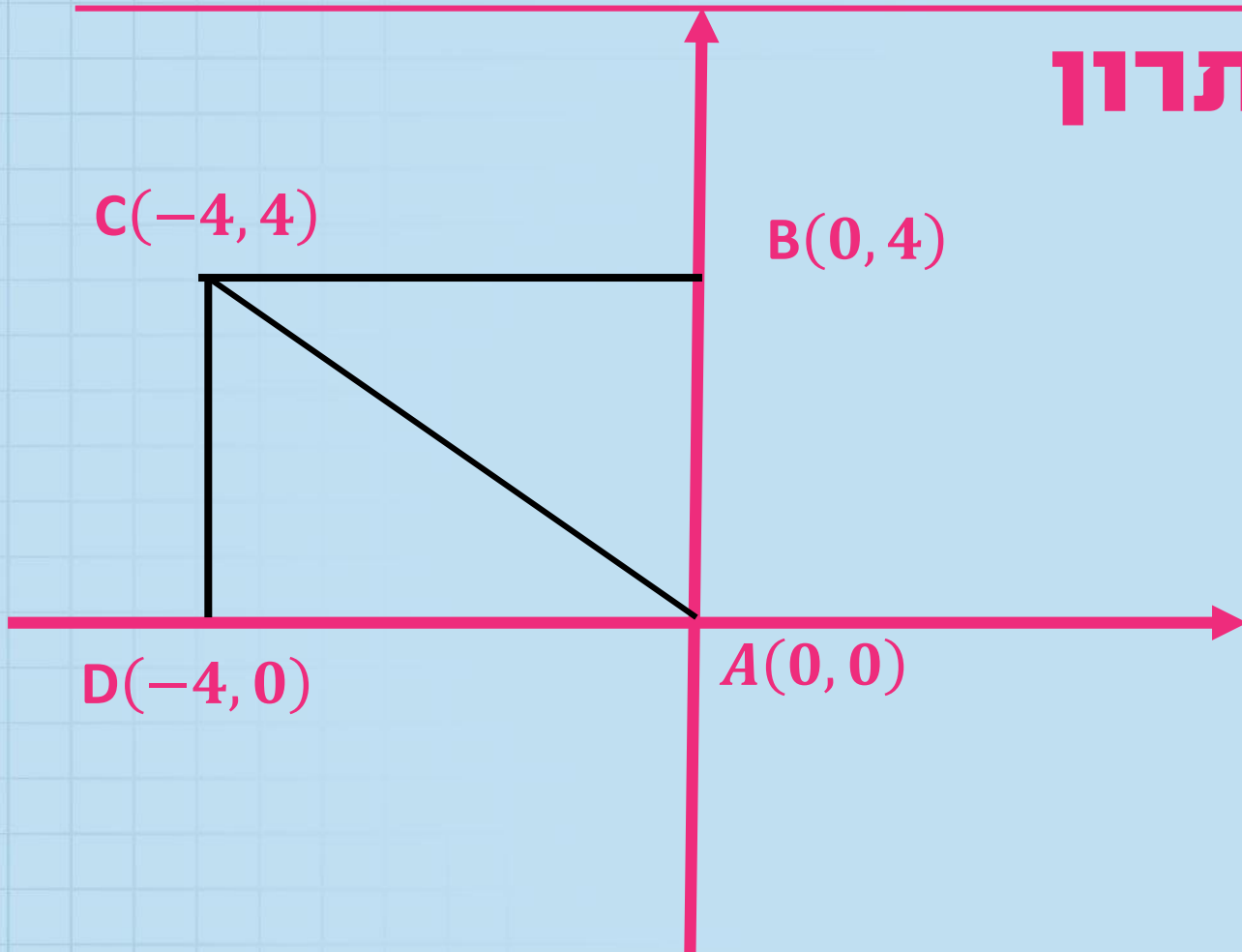
ה. מצאו את נקודת החיתוך של אלכסוני הריבוע.

ו. חשבו את היקף הריבוע ואת שטחו.

א. קדקוד שלישי של המלבן נמצא על ציר ה- y . מצאו את שיעוריו.

ב. מצאו את הקדקוד הרביעי של המלבן.

פתרון

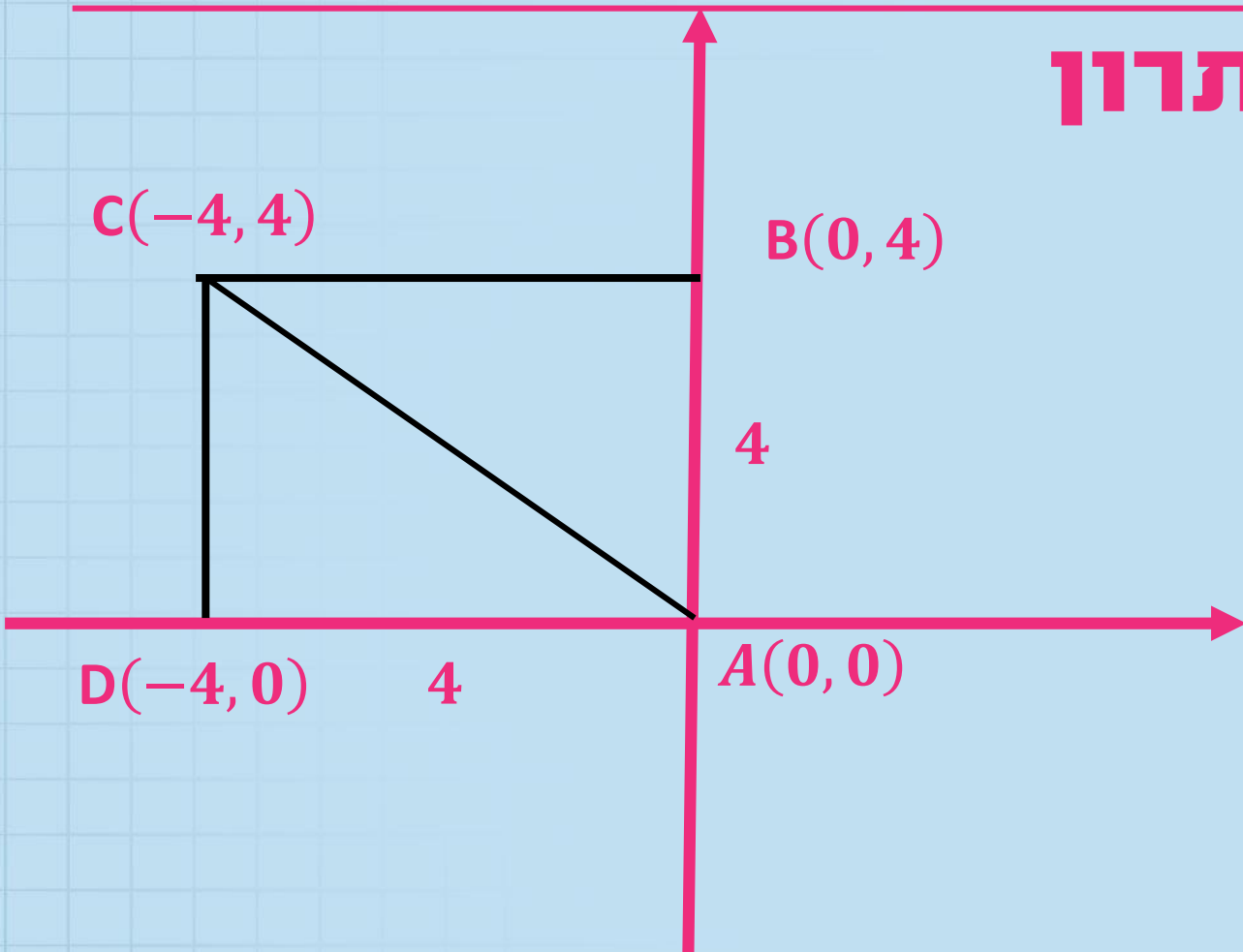


$$B(0, 4)$$

$$D(-4, 0)$$

ג. הראו כי המלבן הוא ריבוע.

פתרון



מציאת אורך קטע

קטע שמאונך לציר X

חיסור ערכי ה-Y

$$AB = 4 - 0 = 4$$

קטע שמאונך לציר Y

חיסור ערכי ה-X

$$AD = 0 - (-4) = 4$$

ד. מצאו את משוואת אלכסוני הריבוע.

פתרון

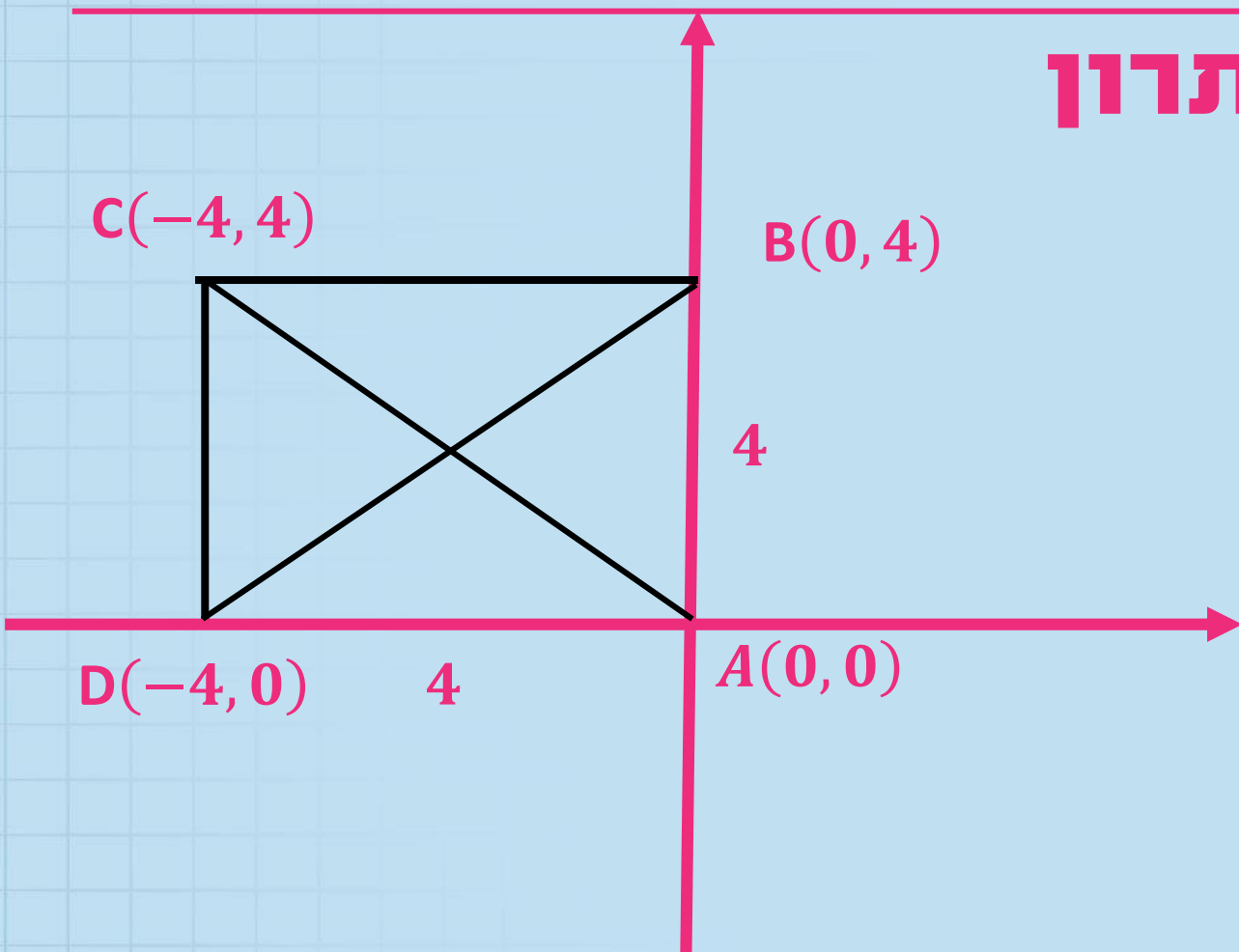
משוואת ישר

נתונות שתי נקודות על הישר

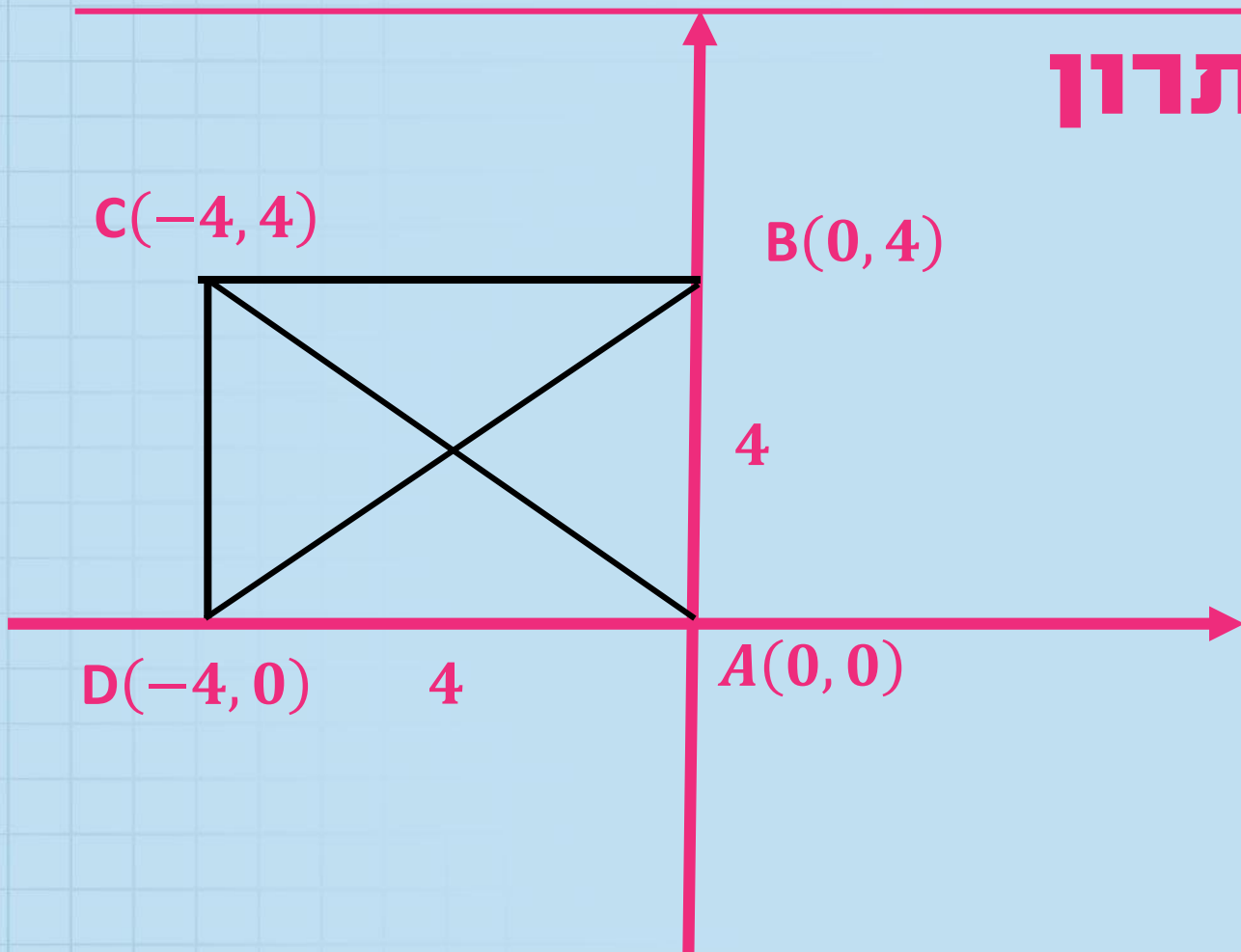
מחשבים שיפוע על פי שתי הנקודות

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

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



ד. מצאו את משוואות אלכסוני הריבוע.



פתרון

$$BD: m_{BD} = \frac{4 - 0}{0 - (-4)} = 1$$

$$Y - 4 = 1(X - 0)$$

$$Y = X + 4$$

$$AC: m_{AC} = \frac{4 - 0}{(-4) - 0} = -1$$

$$Y - 0 = -1(X - 0)$$

$$Y = -X$$

ה. מצאו את נקודת החיתוך של אלכסוני הריבוע.

ו. חשבו את היקף הריבוע ואת שטחו.

פתרון

$$X + 4 = -X$$

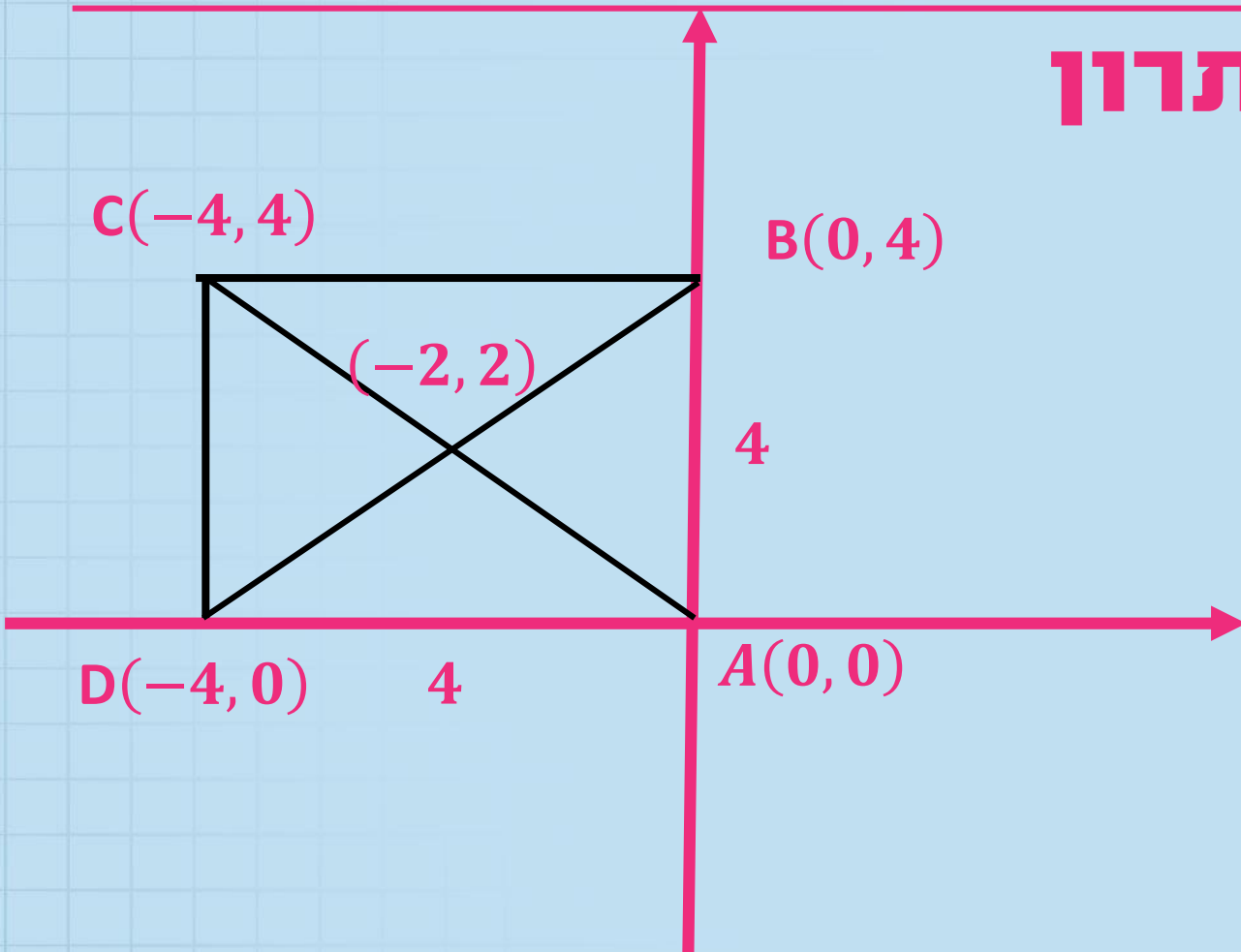
$$2X = -4$$

$$X = -2$$

$$Y = 2$$

$$P_{ABCD} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ יח'}$$

$$S_{ABCD} = 4 \cdot 4 = 16 \text{ יח"ר}$$



בהצלחה