

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

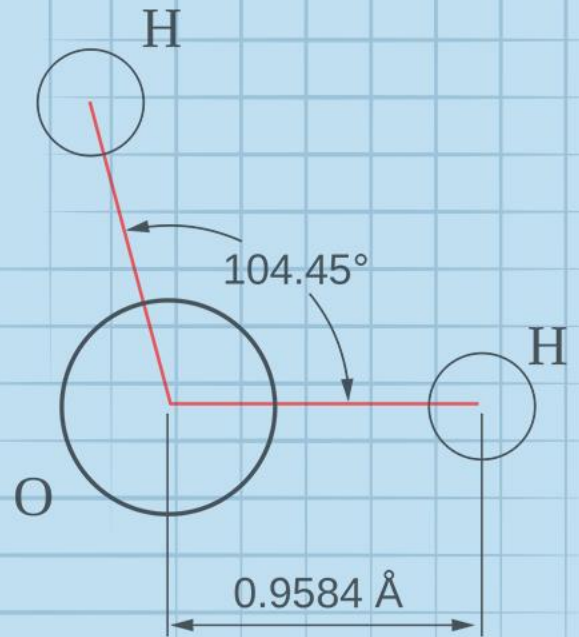
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

42. נתונות משוואות של ישרים:  $y = x + 4$ ,  $y = x - 4$ ,  $y = -x + 4$ ,  $y = -x - 4$ .
- סרטטו את הישרים.
  - מצאו את נקודות החיתוך של כל אחד מהישרים עם הצירים.
  - מצאו את השטח של המרובע הנוצר מארבע הנקודות שמצאתם בסעיף הקודם.
  - מצאו את השיעורים של אמצעי הצלעות של המרובע שמצאתם בסעיף הקודם.
  - חברו את אמצעי הצלעות. איזה מרובע נוצר ומה שטחו?

א. סרטטו את הישרים.

ב. מצאו את נקודות החיתוך של כל אחד מהישרים עם הצירים.

## פתרון

$$Y = X - 4 \quad Y = X + 4$$

$$Y = -X - 4 \quad Y = -X + 4$$

נקי חיתוך של פונקציה עם הצירים

ציר X

ציר Y

$$Y = 0$$

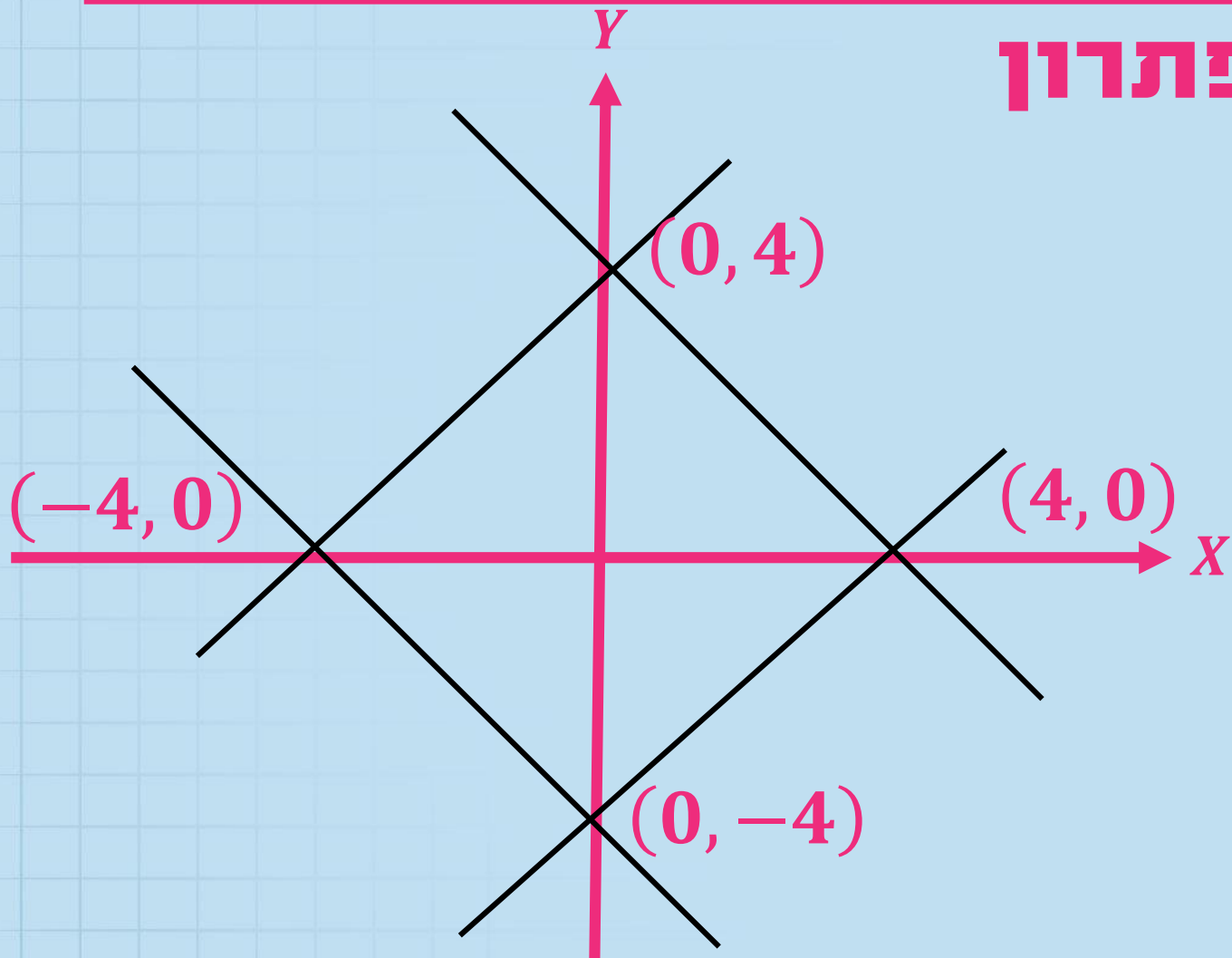
$$X = 0$$

$$(4, 0)$$

$$(0, 4)$$

$$(-4, 0)$$

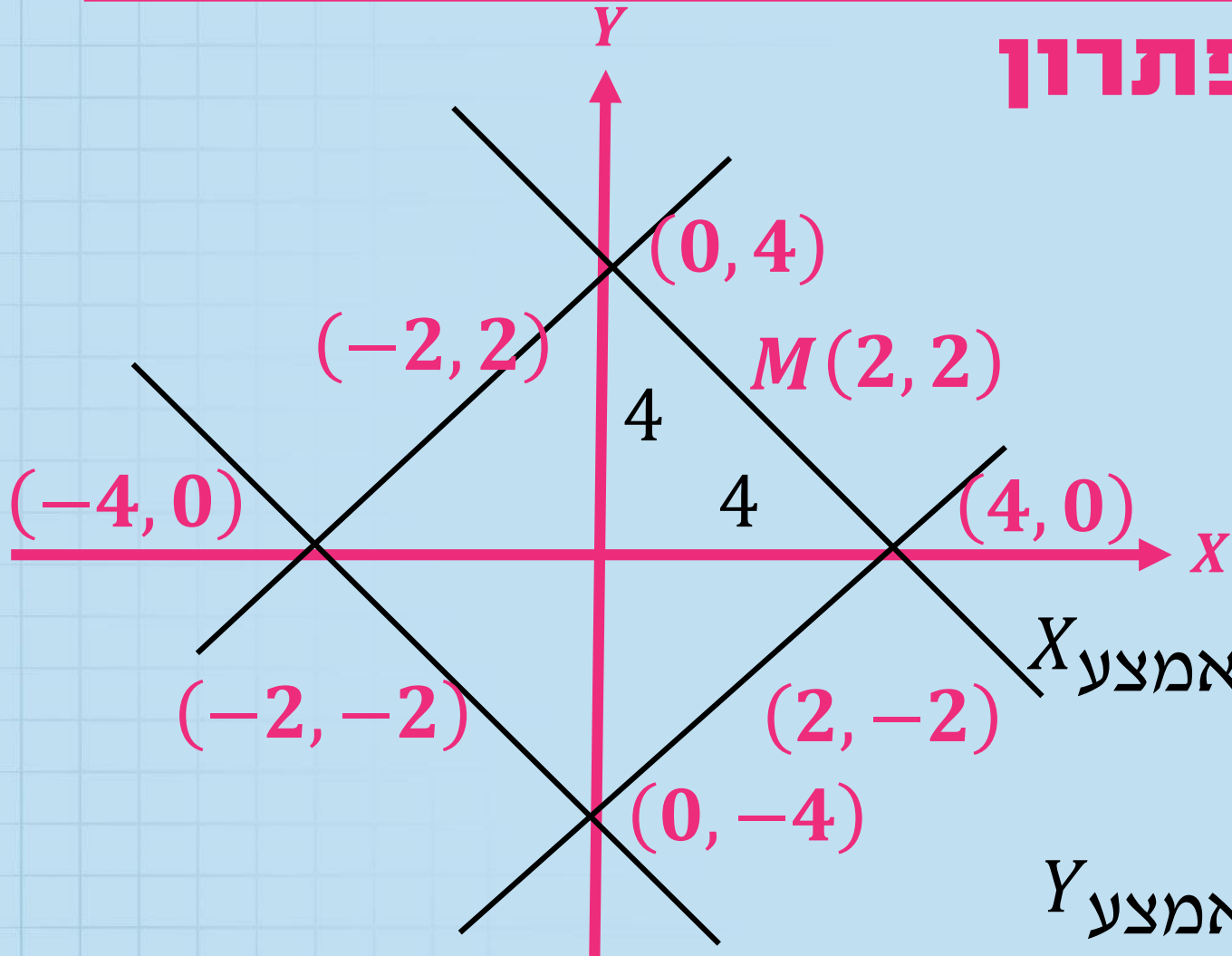
$$(0, -4)$$



ג. מצאו את השטח של המרובע הנוצר מארבע הנקודות שמצאתם בסעיף הקודם.

ד. מצאו את השיעורים של אמצעי הצלעות של המרובע שמצאתם בסעיף הקודם.

## פתרון



$$S_{\Delta} = \frac{4 \cdot 4}{2} = 8$$

$$S_{\blacksquare} = 4 \cdot 8 = 32 \text{ יח"ר}$$

נוסחאות אמצע קטע

$$X_{\text{אמצע}} = \frac{X_1 + X_2}{2}$$

$$X_M = \frac{4 + 0}{2} = 2$$

$$Y_{\text{אמצע}} = \frac{Y_1 + Y_2}{2}$$

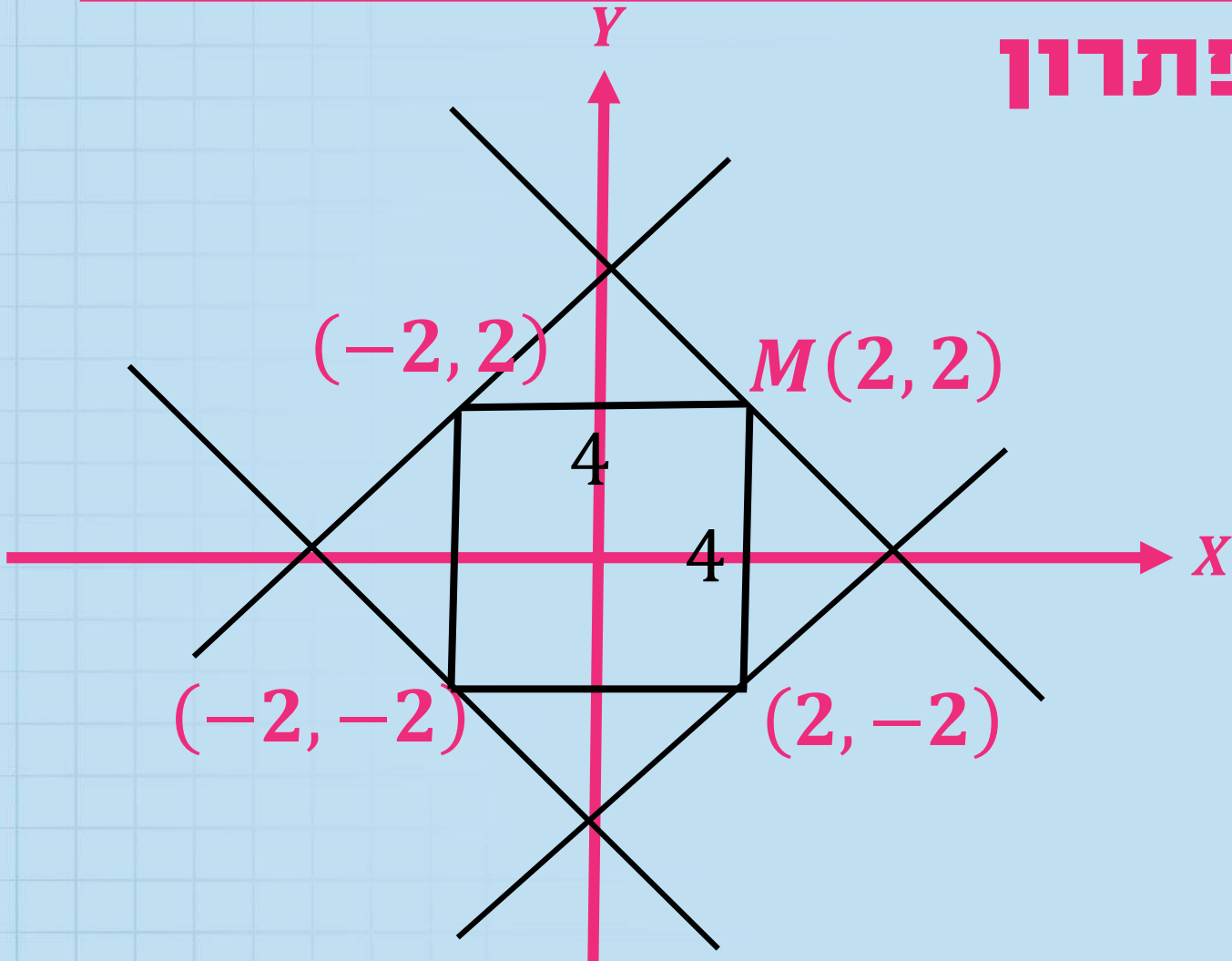
$$Y_M = \frac{0 + 4}{2} = 2$$

ה. חברו את אמצעי הצלעות. איזה מרובע נוצר ומה שטחו?

## פתרון

ריבוע

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



# בהצלחה