

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

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

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



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



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

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

56. הנקודות ששיעוריהן הם: $A(1, 2)$, $B(4, 1)$, $C(5, 4)$, הן שלושה קדקודים של ריבוע ABCD.

- סרטטו את הצלעות AB ו-BC, ומצאו את שיפוע הישר עליו מונחת הצלע AB.
- מצאו את שיפוע הישר עליו מונחת הצלע BC.
- סרטטו את הצלעות AD ו-CD, ומצאו את שיעורי הקדקוד D.
- מצאו את שיעורי נקודת החיתוך של האלכסונים.
- הראו כי שטח הריבוע הוא 10.

א. סרטטו את הצלעות AB ו-BC, ומצאו את שיפוע הישר עליו מונחת הצלע AB.

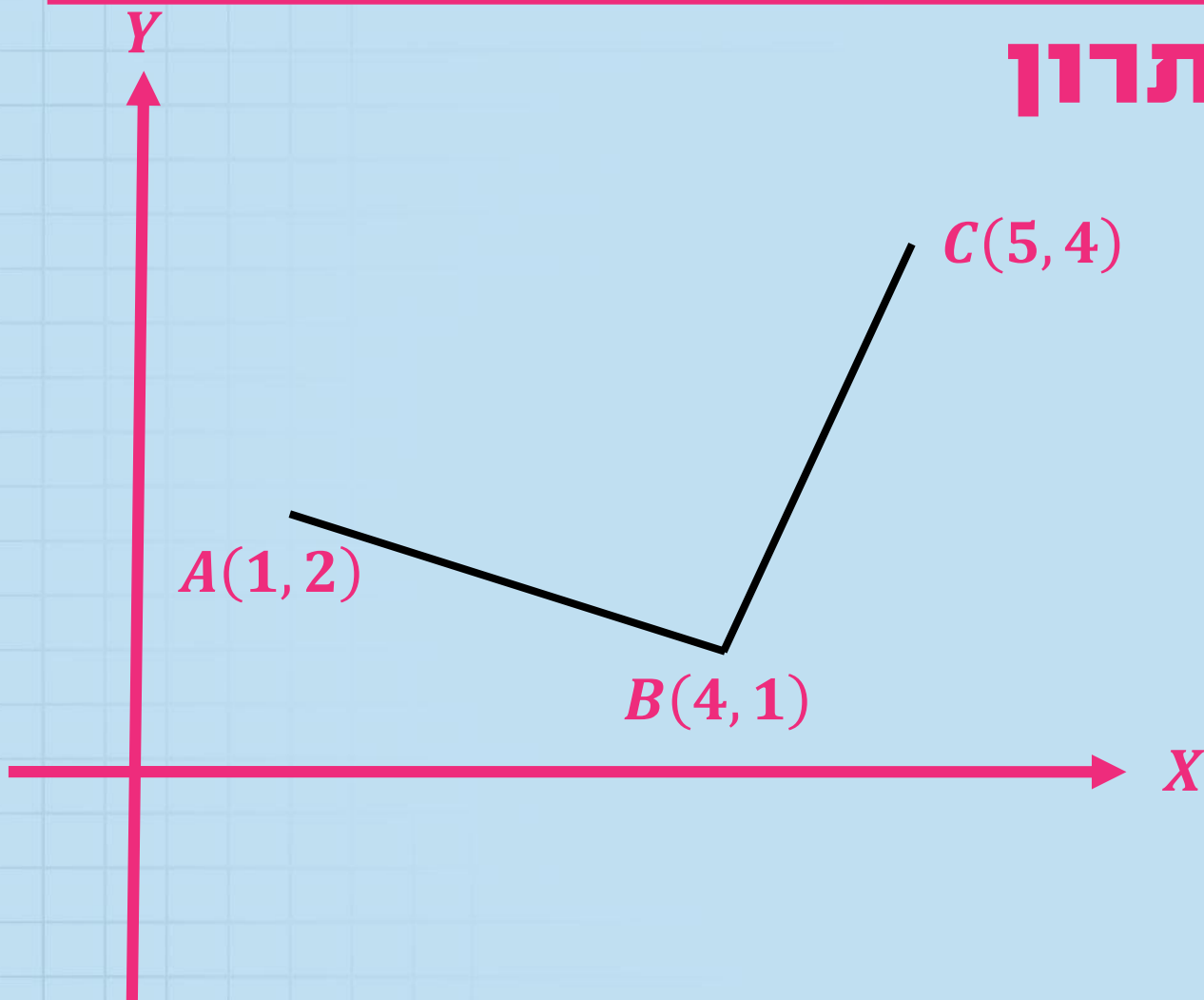
ב. מצאו את שיפוע הישר עליו מונחת הצלע BC.

פתרון

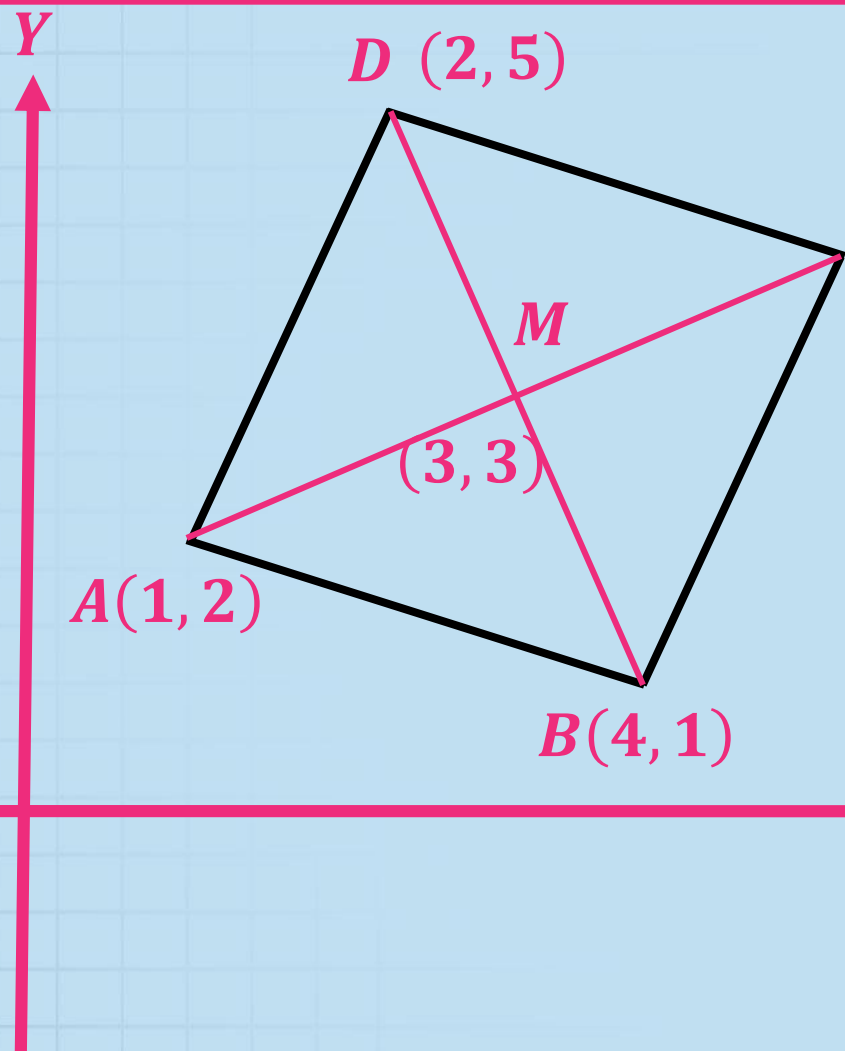
$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m_{AB} = \frac{2 - 1}{1 - 4} = -\frac{1}{3}$$

$$m_{BC} = \frac{4 - 1}{5 - 4} = 3$$



ג. סרטטו את הצלעות AD ו-CD, ומצאו את שיעורי הקדקוד D.



פתרון

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

$$X_M = \frac{1 + 5}{2} = 3$$

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

$$Y_M = \frac{4 + 2}{2} = 3$$

$$\frac{4 + X_D}{2} = 3$$

$$4 + X_D = 6 \quad \boxed{X_D = 2}$$

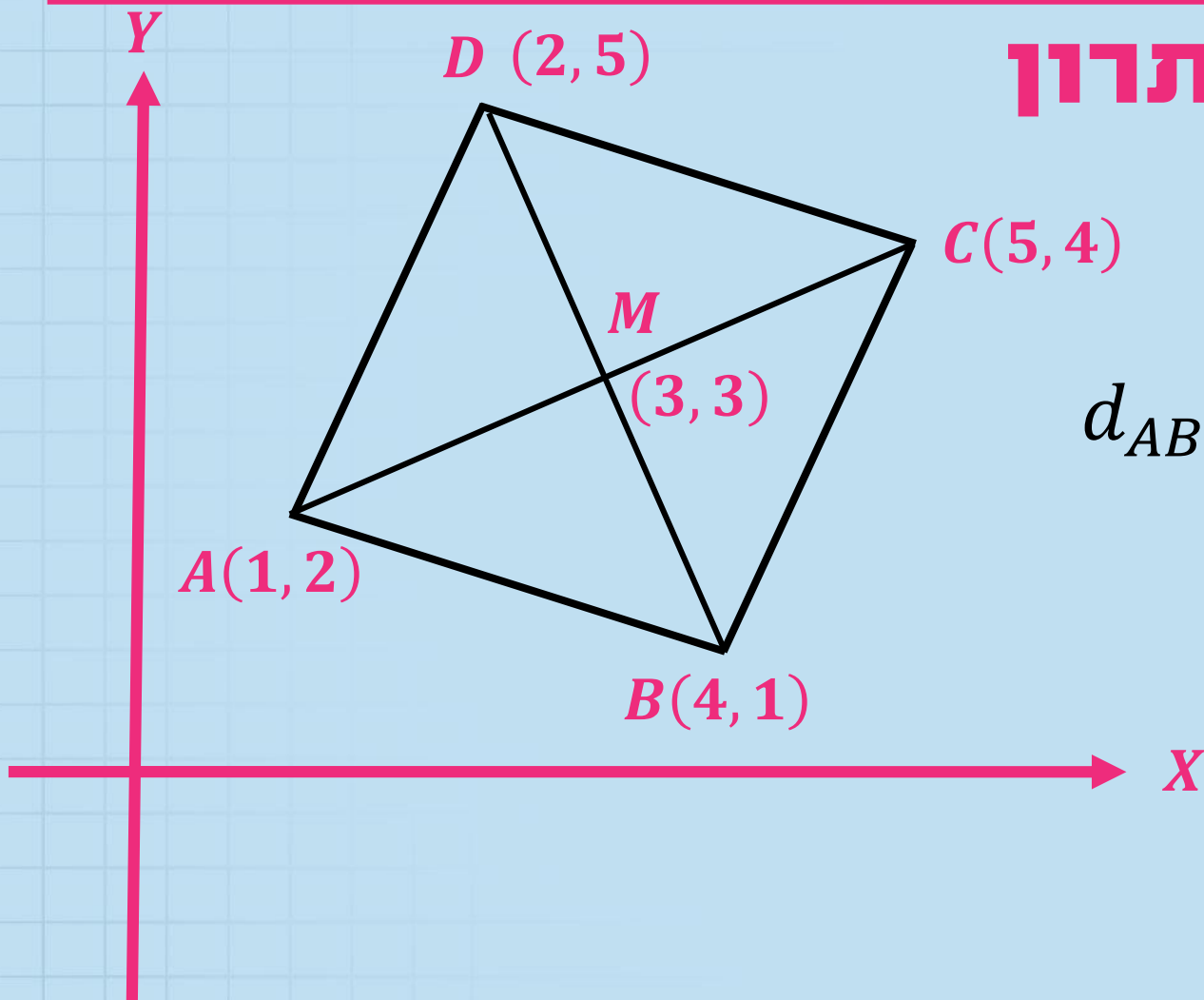
$$\frac{1 + Y_D}{2} = 3$$

$$1 + Y_D = 6 \quad \boxed{Y_D = 5}$$

ד. מצאו את שיעורי נקודת החיתוך של האלכסונים.

ה. הראו כי שטח הריבוע הוא 10.

פתרון



$$d_{AB} = \sqrt{(1 - 4)^2 + (2 - 1)^2} = \sqrt{10}$$

$$S_{ABCD} = (\sqrt{10})^2 = 10$$

בהצלחה