

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

גיאומטריה אנליטית האמצע של קטע

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 109, ת. 10

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



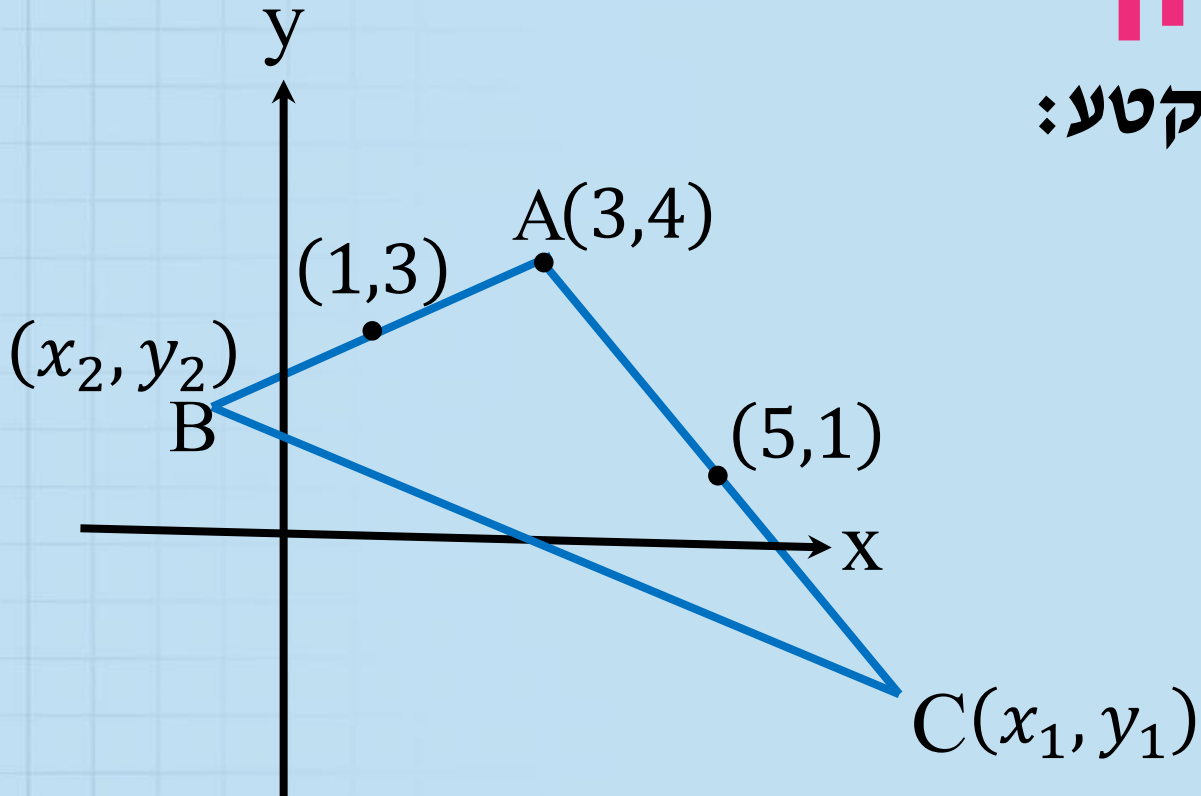
השאלה

(10) במשולש ABC הקודקוד A הוא בנקודה $(3, 4)$. אמצע הצלע AB הוא בנקודה $(1, 3)$ ואמצע הצלע AC הוא בנקודה $(5, 1)$. מצא את:

- הקודקודים B ו-C.
- אמצע הצלע BC.

פתרון

למציאת נק' C נשתמש בנוסחת אמצע קטע:



$$\frac{x_1 + 3}{2} = 5$$

$$\frac{y_1 + 4}{2} = 1$$

$$x_1 = 7$$

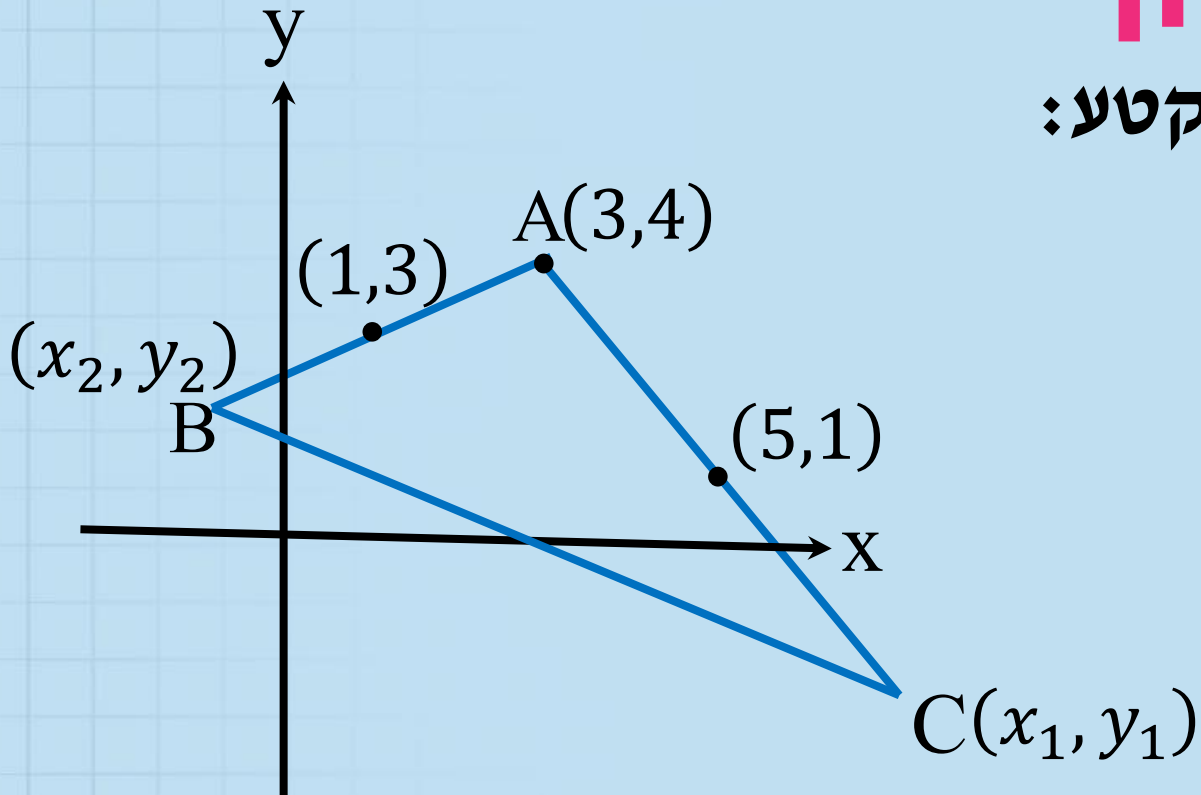
$$y_1 = -2$$

$$C(7, -2)$$

א. הקודקודים B ו-C.

פתרון

למציאת נק' B נשתמש בנוסחת אמצע קטע:



$$\frac{x_2 + 3}{2} = 1$$

$$\frac{y_2 + 4}{2} = 3$$

$$x_2 = -1$$

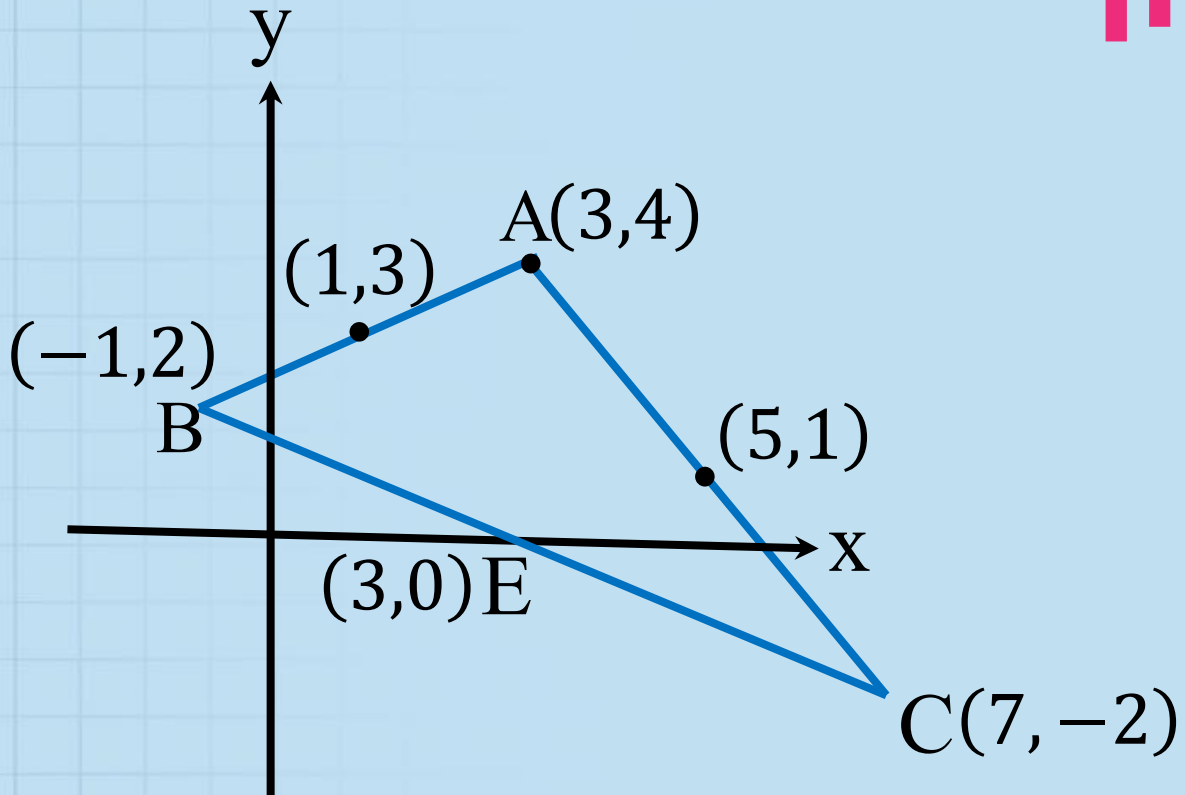
$$y_2 = 2$$

$$B(-1, 2)$$

ב. אמצע הצלע BC.

פתרון

למציאת אמצע קטע BC:



$$\frac{-1 + 7}{2} = 3$$

$$\frac{2 + (-2)}{2} = 0$$

E (3, 0)

בהצלחה