

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

## הנדסה אנליטית משוואת ישר ע"פ שתי נק' שעליו

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 123 , דוגמה א'

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן

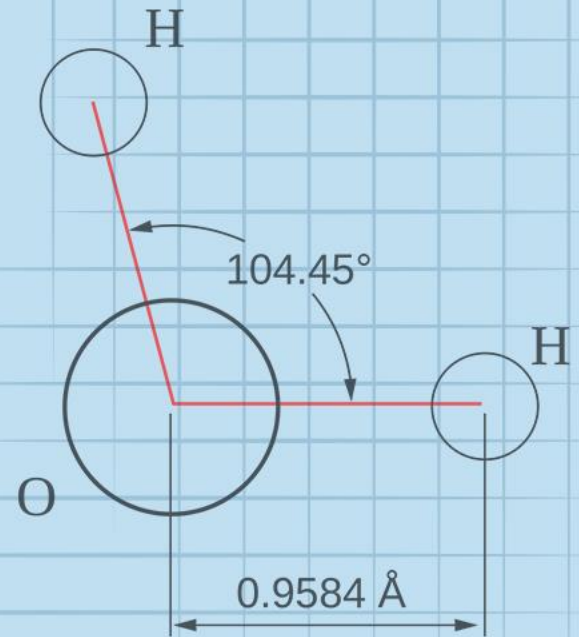
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

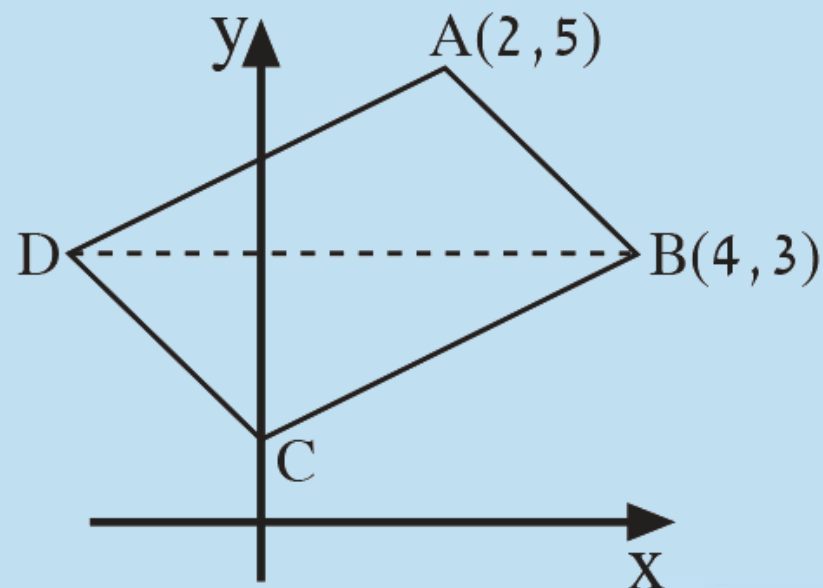


# תרגיל לדוגמה

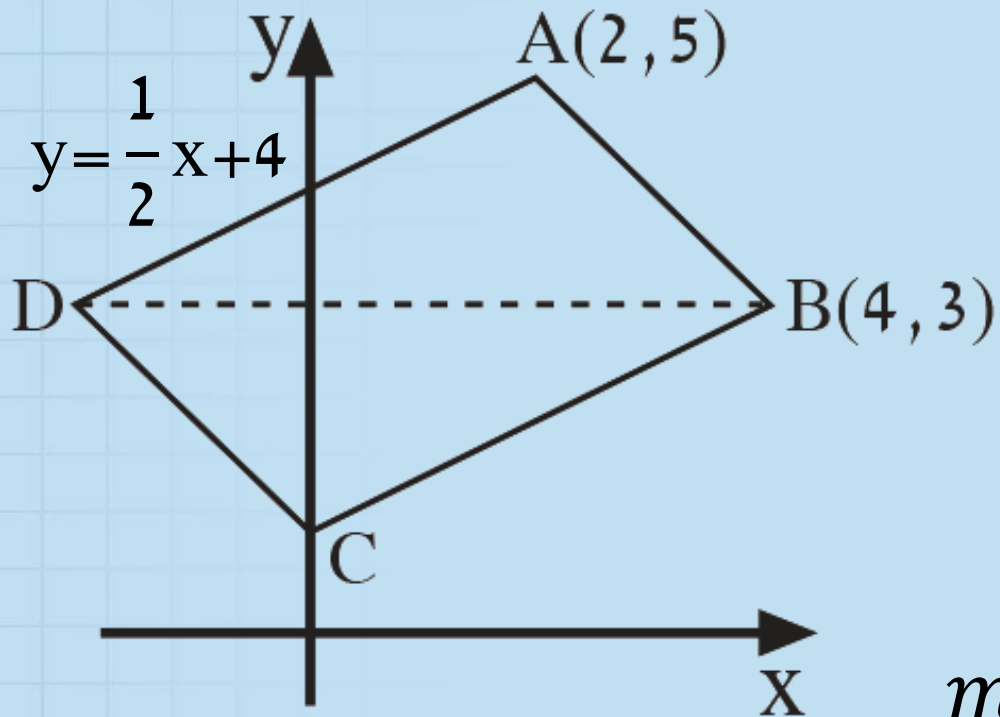
דוגמא א':

במקבילית ABCD נתון  $A = (2, 5)$ ,  $B = (4, 3)$ . משוואת הצלע AD היא  $y = \frac{1}{2}x + 4$  והאלכסון BD מקביל לציר ה-x. מצא:

- א. את קודקוד D.      ב. את משוואת הצלע CD.      ג. את הקודקוד C.



# תרגיל לדוגמה



למציאת קדקוד D

$$3 = \frac{1}{2}x + 4$$

$$x = -2$$

$$D(-2, 3)$$

למציאת משוואת CD

$$m_{AB} = m_{CD} = \frac{5 - 3}{2 - 4} = -1$$

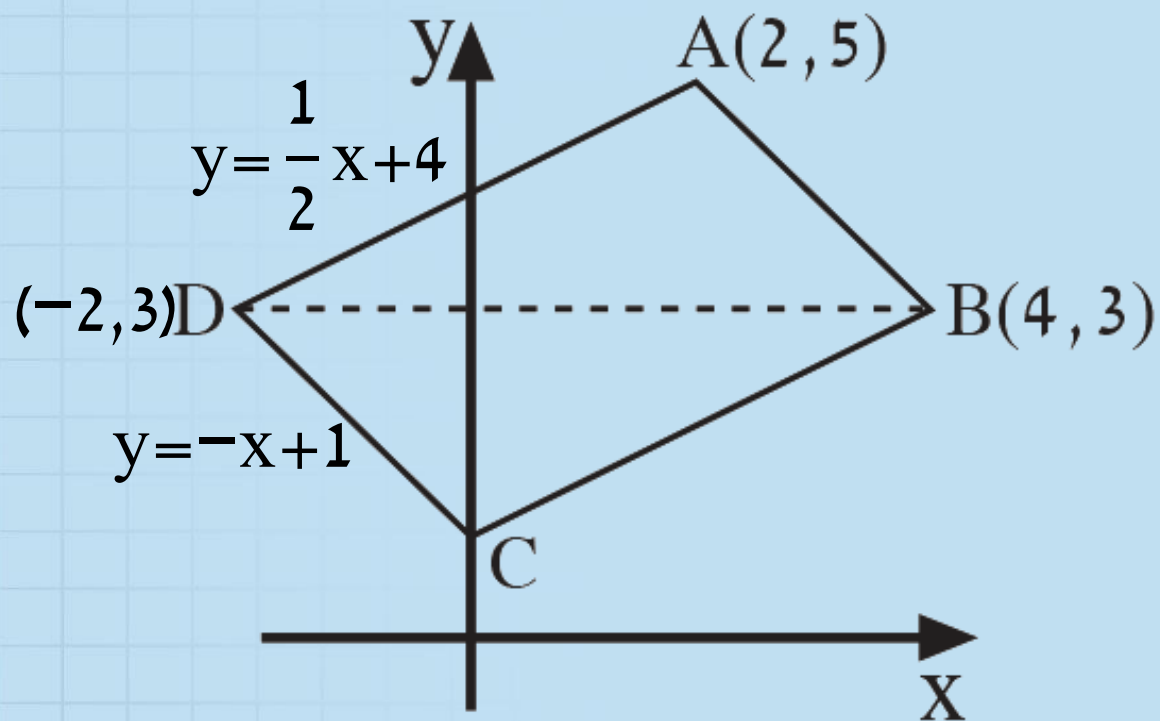
$$D(-2, 3)$$

$$y - 3 = -(x + 2)$$

$$y = -x + 1$$

# תרגיל לדוגמה

משוואת BC



$$m_{BC} = m_{AD} = \frac{1}{2}$$

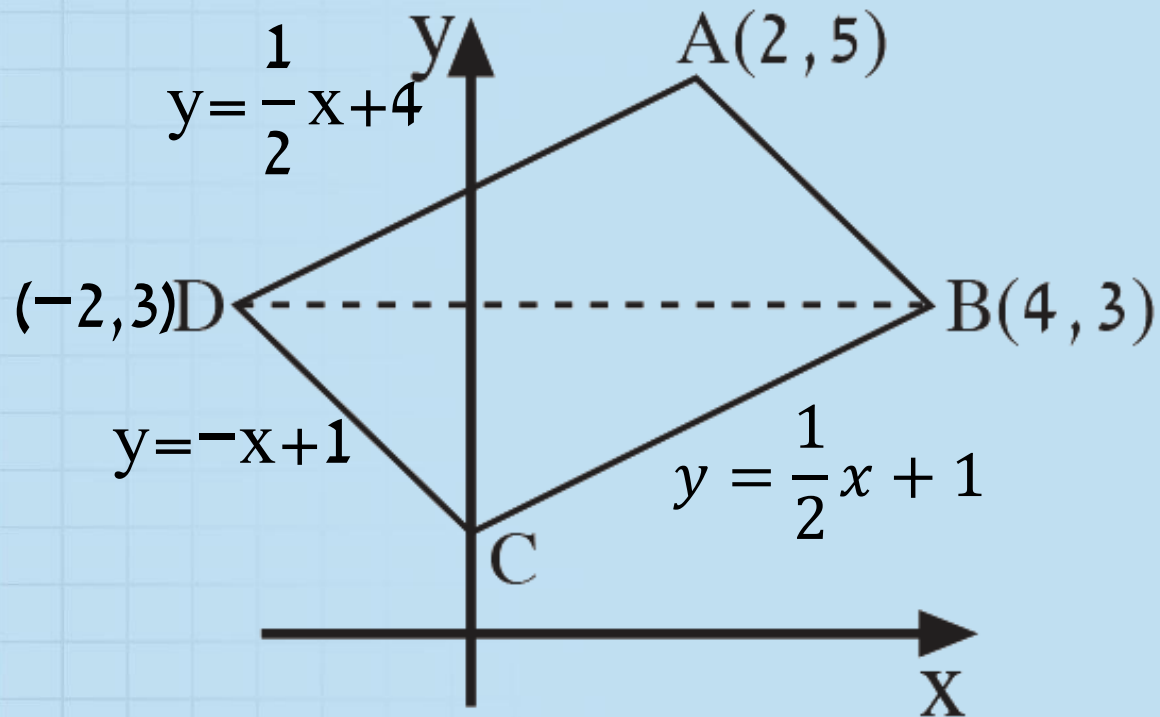
$B(4,3)$

$$y - 3 = \frac{1}{2}(x - 4)$$

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

# תרגיל לדוגמה

למציאת קדקוד C



$$-x + 1 = \frac{1}{2}x + 1$$

$$x = 0 \quad y = 1$$

$$C(0, 1)$$

# בהצלחה