

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית ניצבות של ישרים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 140, ת. 86

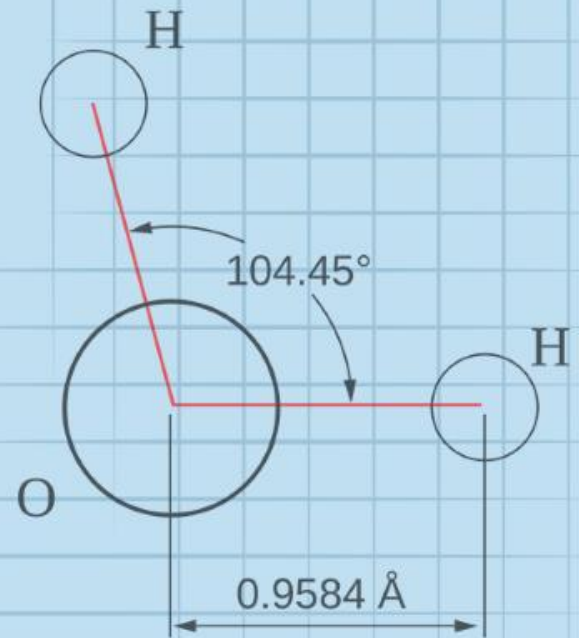
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

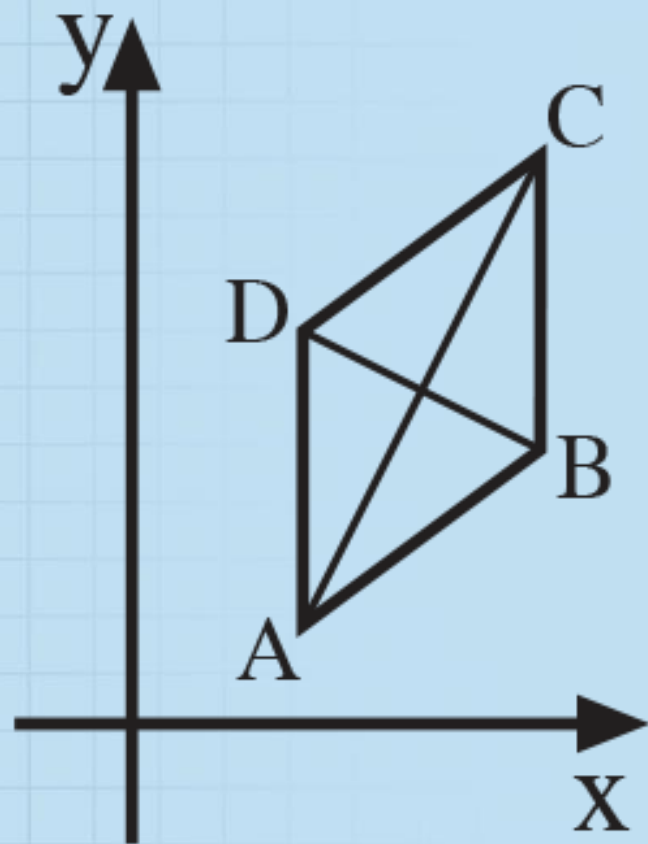
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



86 במעוין ABCD שני קודקודים סמוכים הם:

$A(3, 2)$ ,  $B(7, 5)$ . משוואת האלכסון AC

היא  $y = 2x - 4$ .

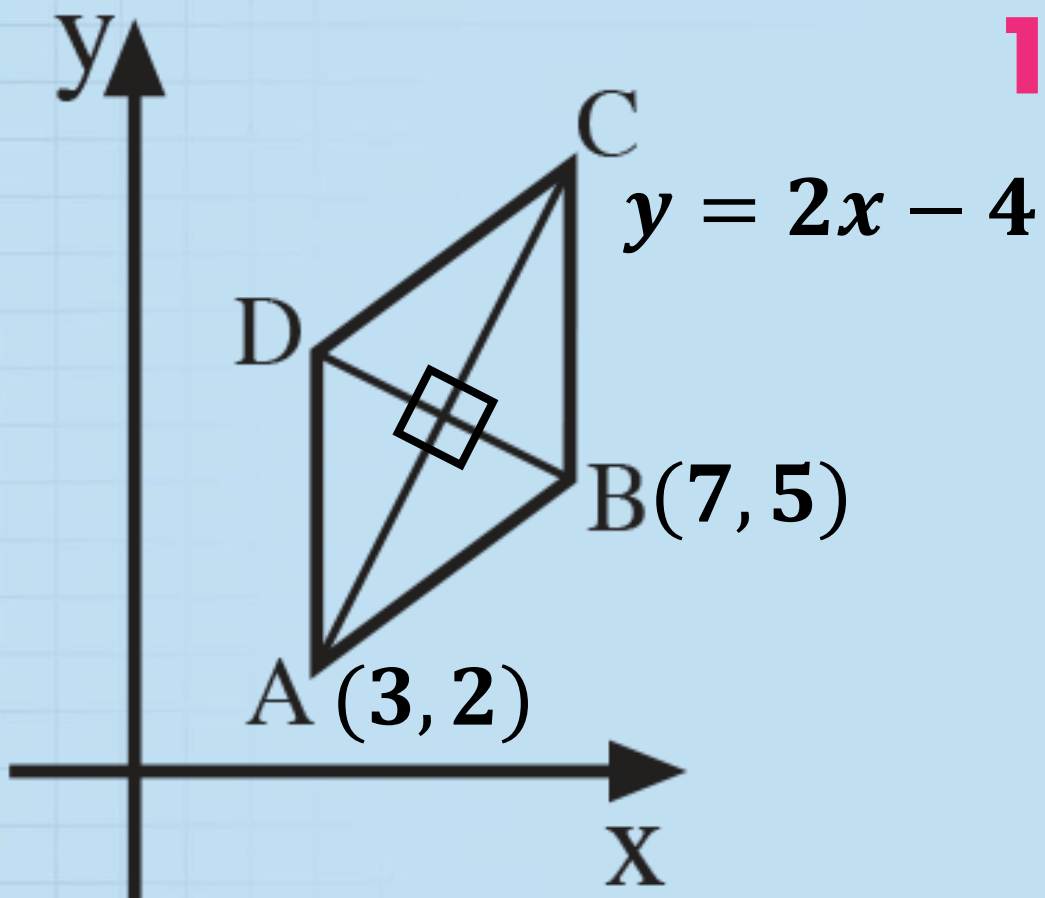
א. מצא את משוואת האלכסון BD.

ב. מצא את שיעורי נקודת מפגש האלכסונים.

ג. מצא את שיעורי הקודקודים C ו-D.

א. מצא את משוואת האלכסון BD.

## פתרון



$$m_{AC} \cdot m_{BD} = -1$$

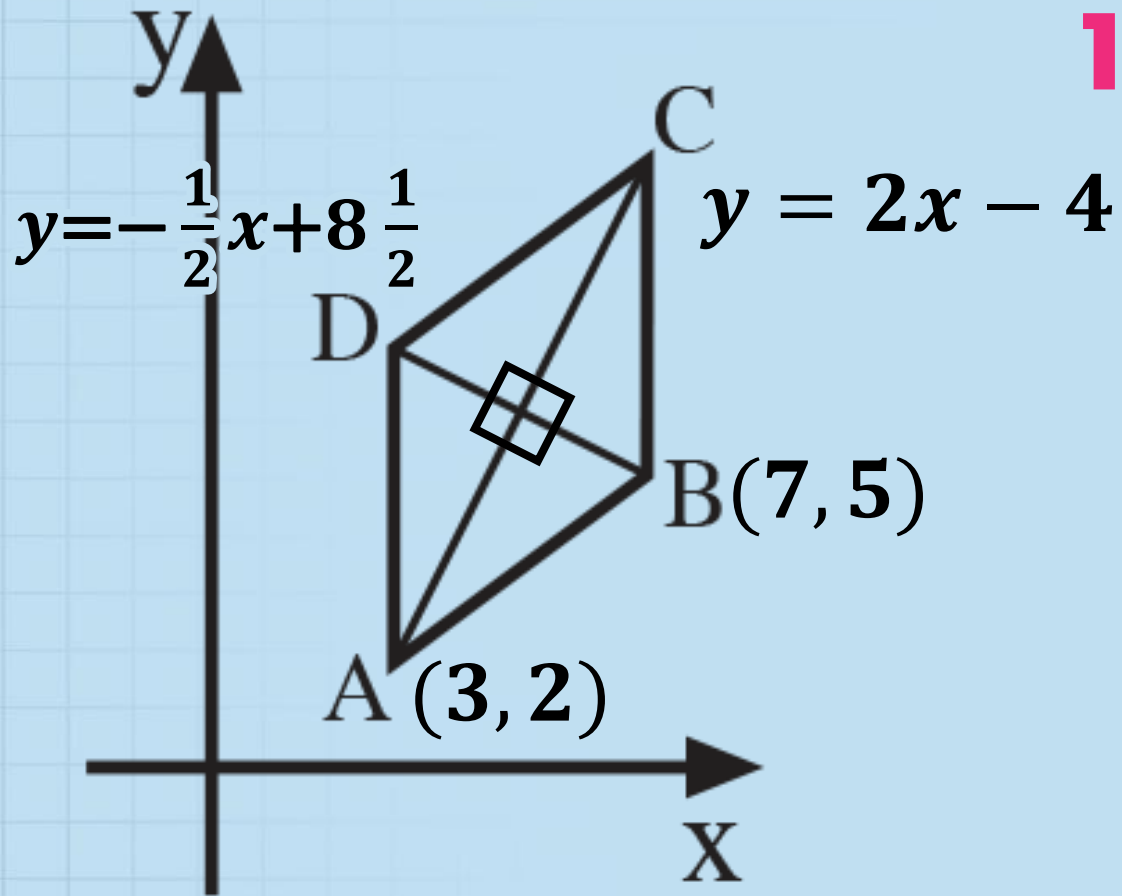
$$m_{BD} = -\frac{1}{2} \quad B(7, 5)$$

$$y - 5 = -\frac{1}{2}(x - 7)$$

$$y = -\frac{1}{2}x + 8\frac{1}{2}$$

ב. מצא את שיעורי נקודת מפגש האלכסונים.

## פתרון



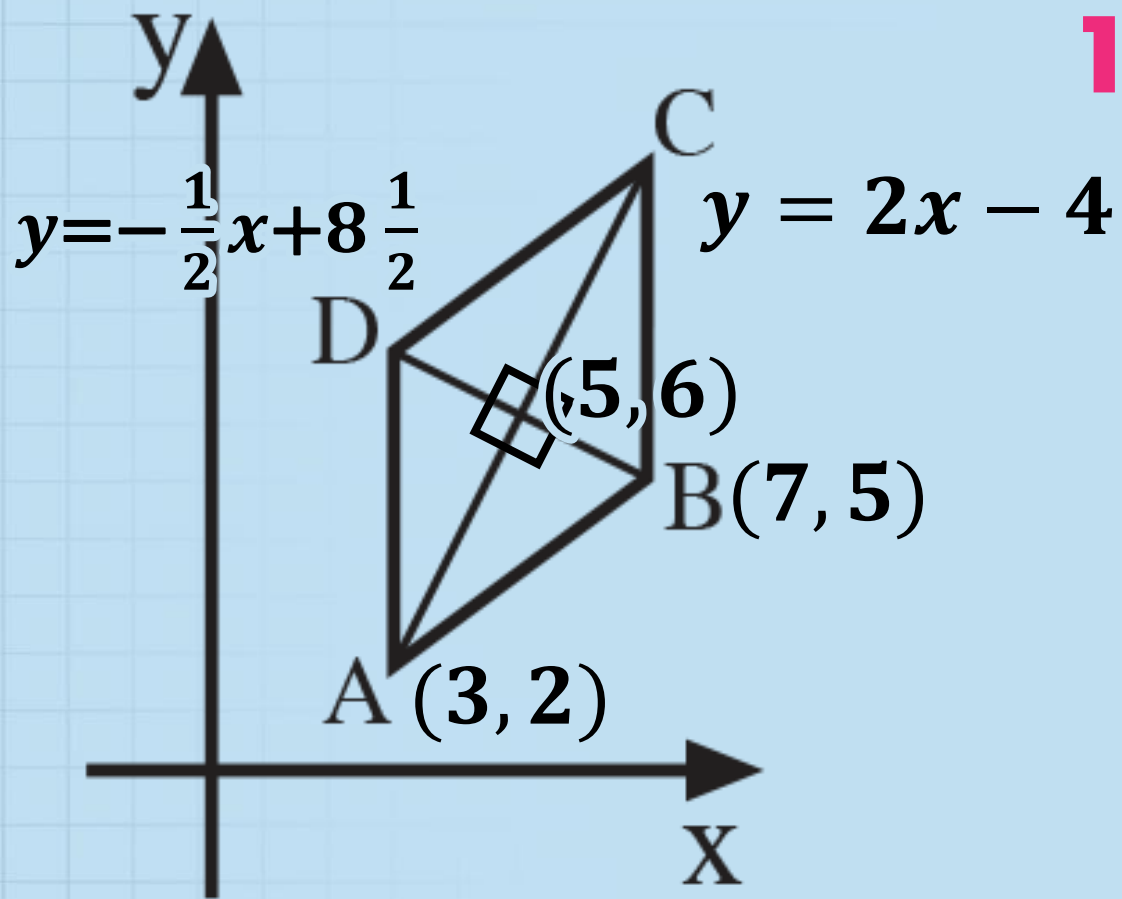
$$2x - 4 = -\frac{1}{2}x + 8\frac{1}{2}$$

$$x = 5$$

$$M(5, 6)$$

ג. מצא את שיעורי הקודקודים C ו-D.

## פתרון



$$x_C = 5 + 2 = 7$$

$$C(7, 10)$$

$$y_C = 6 + 4 = 10$$

$$x_D = 5 - 2 = 3$$

$$D(3, 7)$$

$$y_D = 6 + 1 = 7$$

# בהצלחה