

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

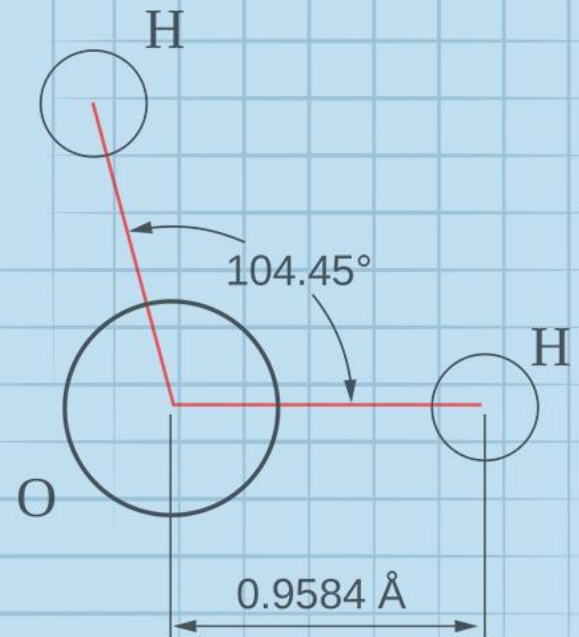
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

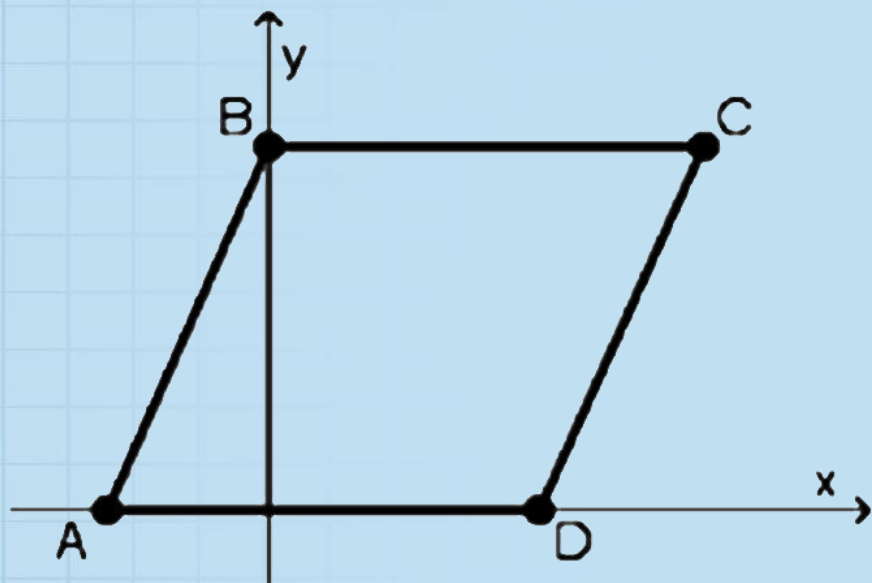
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



# השאלה

52. שיעורי הקדקודים A ו-B של המקבילית ABCD הם  $(-3, 0)$  ו- $(0, 7)$ . שטח המקבילית 56.



א. מצאו את אורך AD.

ב. מצאו את שיעורי הנקודה D.

ג. מהי משוואת הישר עליו מונחת הצלע AB?

ד. מצאו את שיעורי הנקודה C.

ה. מהי משוואת הישר עליו מונחת הצלע CD?

ו. מהי נקודת החיתוך של האלכסונים AC ו-BD?

א. מצאו את אורך AD.

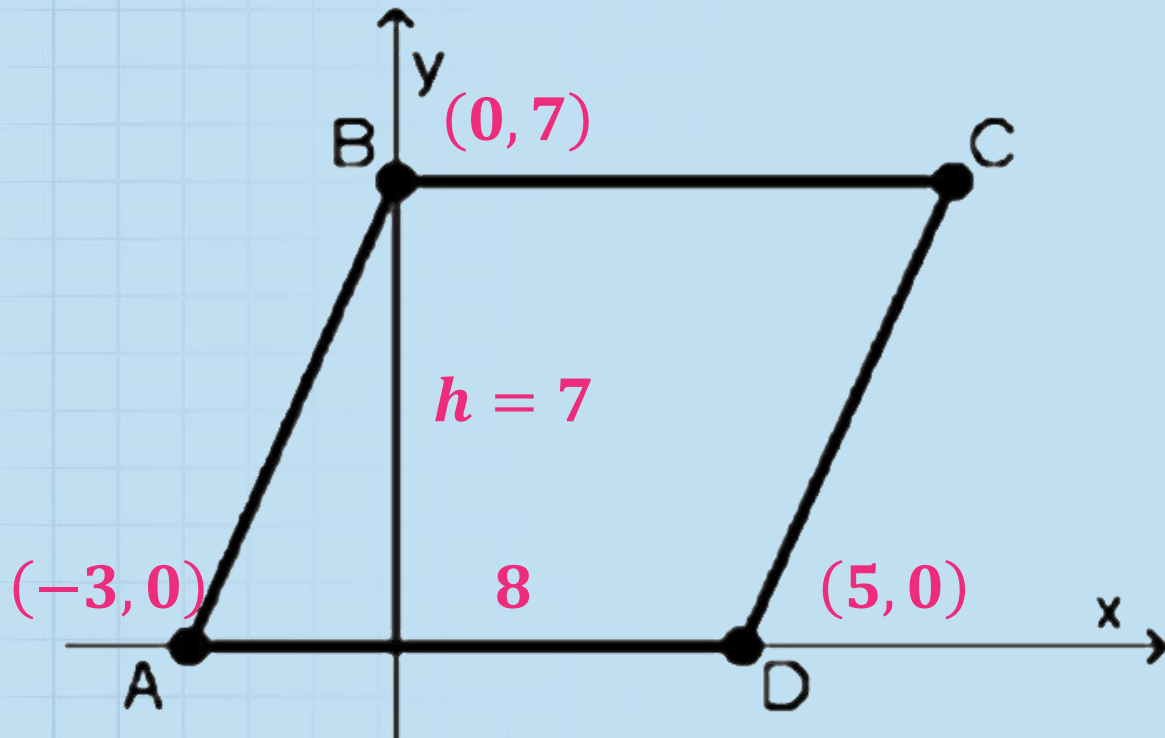
ב. מצאו את שיעורי הנקודה D.

## פתרון

$$S_{ABCD} = 7 \cdot AD = 56$$

$$AD = 8$$

$$D(5,0)$$

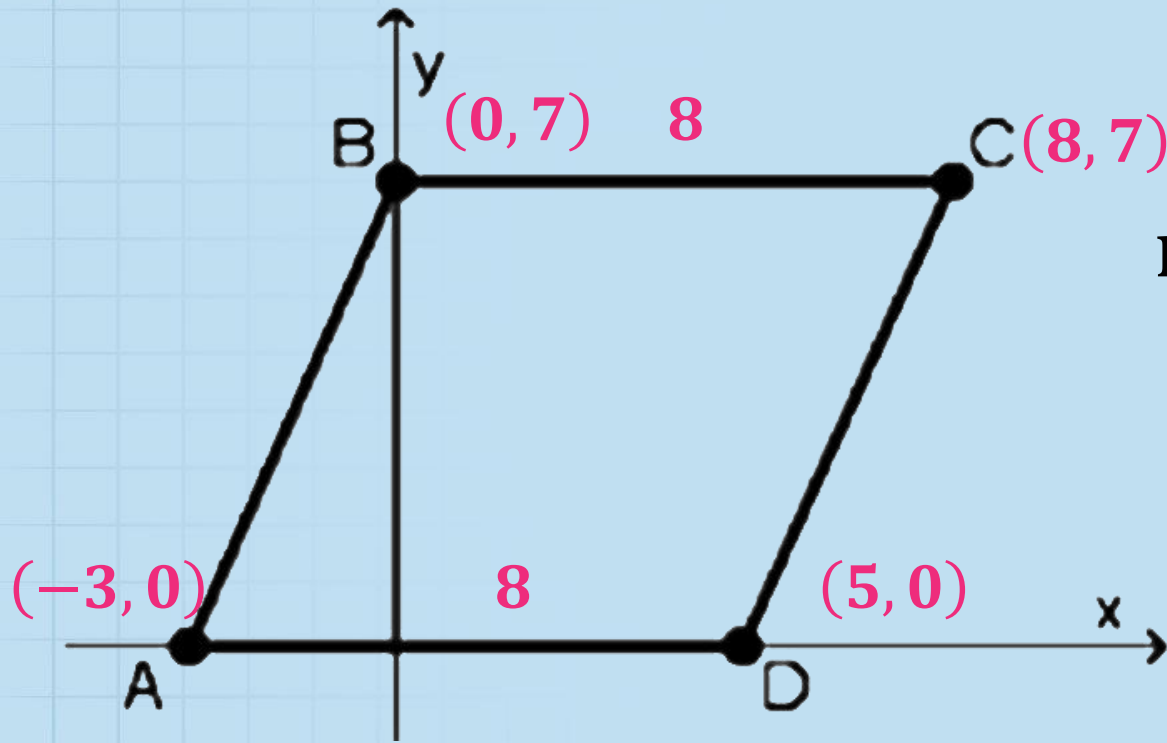


ג. מהי משוואת הישר עליו מונחת הצלע AB?

ד. מצאו את שיעורי הנקודה C.

## פתרון

משוואת ישר



$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2} \quad m_{AB} = \frac{7 - 0}{0 - (-3)} = \frac{7}{3}$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1)$$

$$Y - 7 = \frac{7}{3}(X - 0)$$

$$Y = \frac{7}{3}X + 7$$

ה. מהי משוואת הישר עליו מונחת הצלע CD?  
 ו. מהי נקודת החיתוך של האלכסונים AC ו-BD?

## פתרון

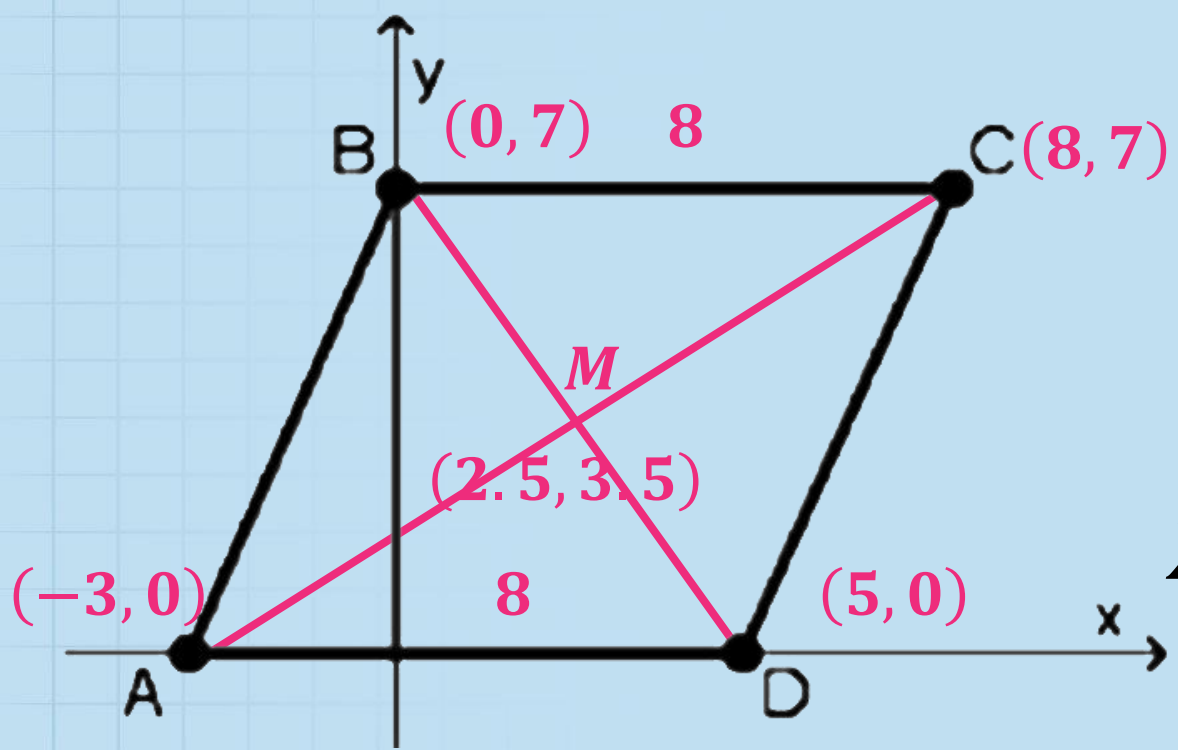
$$AB \parallel CD \quad m_{AB} = m_{CD} = \frac{7}{3}$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1)$$

$$Y - 0 = \frac{7}{3}(X - 5) \quad \boxed{Y = \frac{7}{3}X - \frac{35}{3}}$$

$$X_{\text{אמצע}} = \frac{X_1 + X_2}{2} \quad \boxed{X_M = \frac{5 + 0}{2} = 2.5}$$

$$Y_{\text{אמצע}} = \frac{Y_1 + Y_2}{2} \quad \boxed{Y_M = \frac{0 + 7}{2} = 3.5}$$



# בהצלחה