

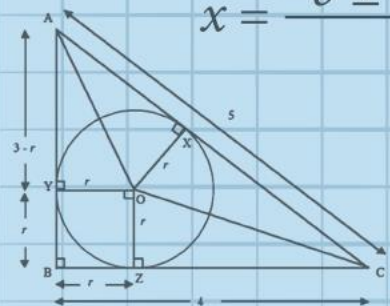
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# תרגיל לדוגמה

הנדסה אנליטית

ניצבות של ישרים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 131, דוגמה ב'

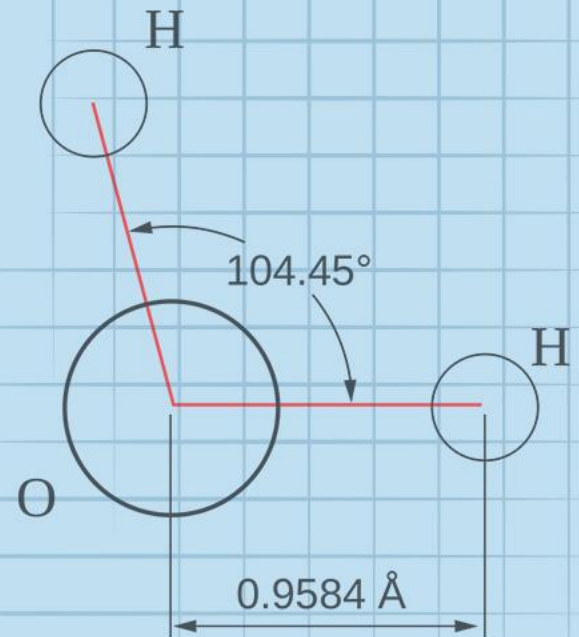
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

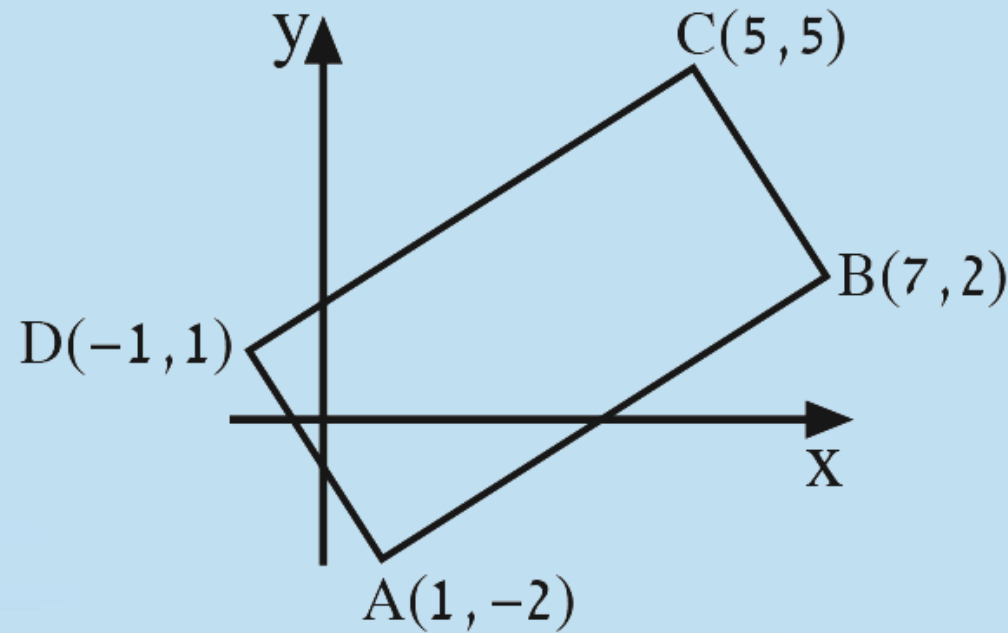
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



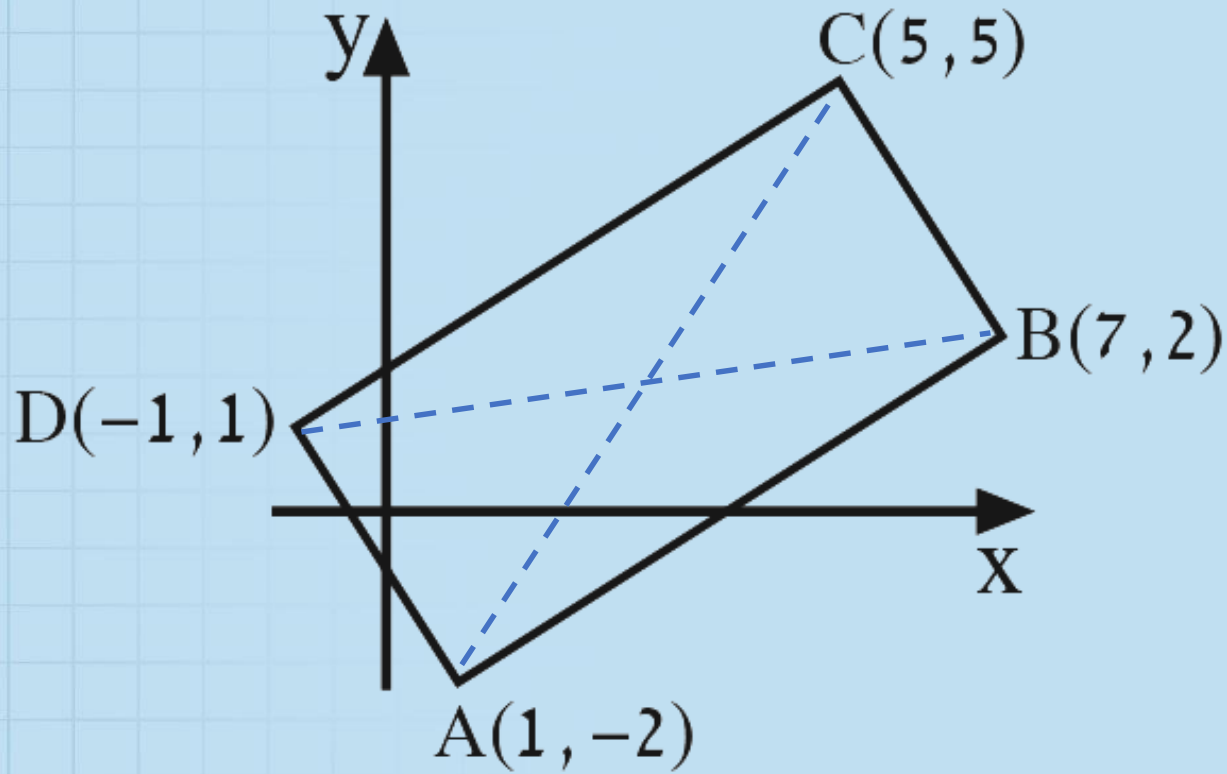
# תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

הוכח: המרובע ABCD שקודקודיו הם  $A(1, -2)$ ,  $B(7, 2)$ ,  $C(5, 5)$ ,  $D(-1, 1)$  הוא מלבן.



# תרגיל לדוגמה

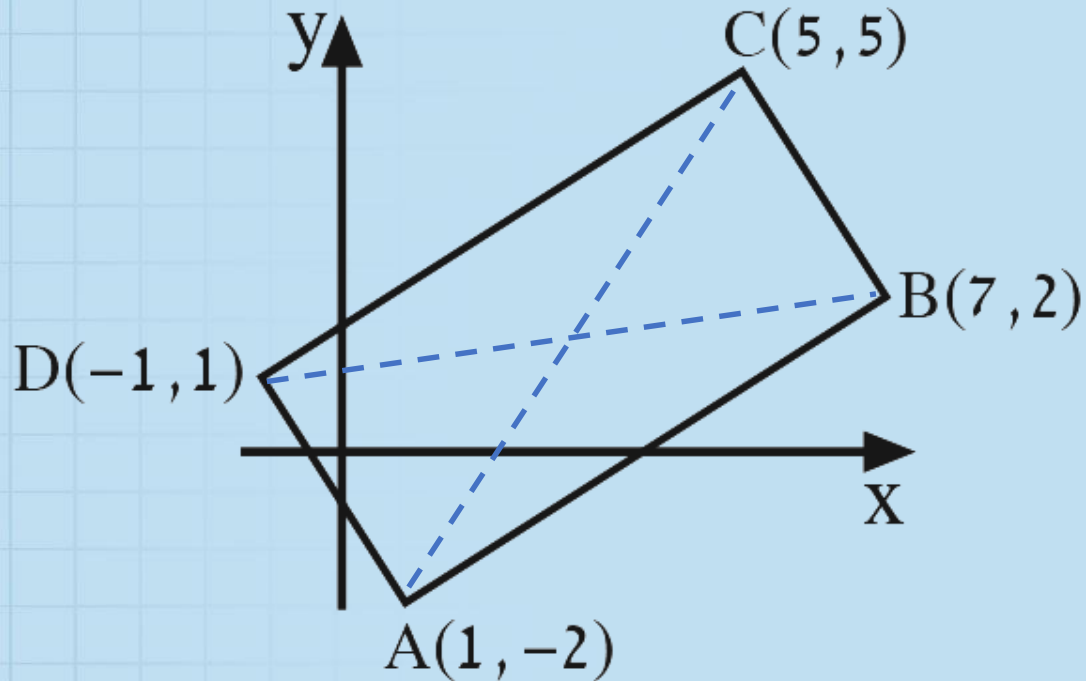


מרובע שאלכסוניו חוצים זה את זה  
הוא מקבילית

מקבילית בעלת זווית ישרה אחת היא  
מלבן

# תרגיל לדוגמה

נחשב את מרכז כל אלכסון



האלכסונים חוצים זה את זה  
והמרובע הוא מקבילית

*AC*

$$\left( \frac{5 + 1}{2}, \frac{5 - 2}{2} \right)$$

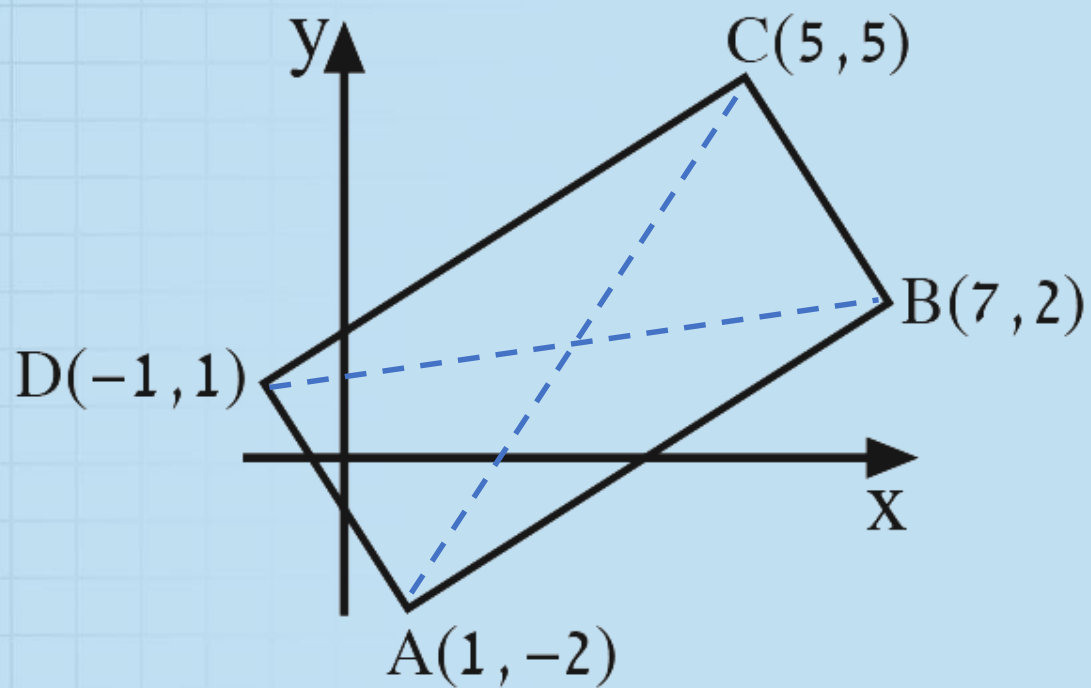
$$O(3, 1.5)$$

*BD*

$$\left( \frac{-1 + 7}{2}, \frac{1 + 3}{2} \right)$$

$$O(3, 1.5)$$

# תרגיל לדוגמה



נחשב שיפועי צלעות סמוכות

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

$$m_{CB} = \frac{5 - 2}{5 - 7} = -\frac{3}{2}$$

$$m_{CD} \cdot m_{CB} = -1$$

הישרים מאונכים והמקבילית היא  
מלבן

# בהצלחה