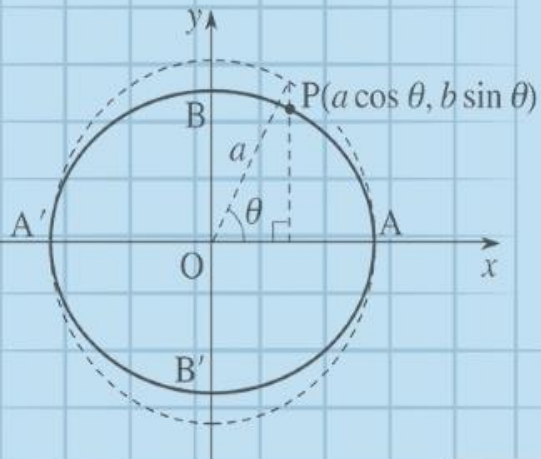


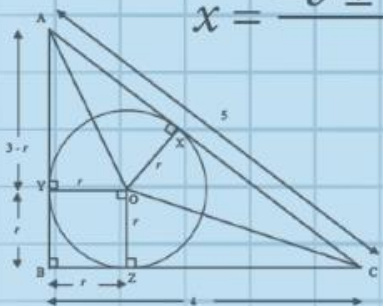
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

גיאומטריה אנליטית שיפוע הישר ע"פ שתי נק' שעליו מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

53 ת. , 129 עמ' , 481

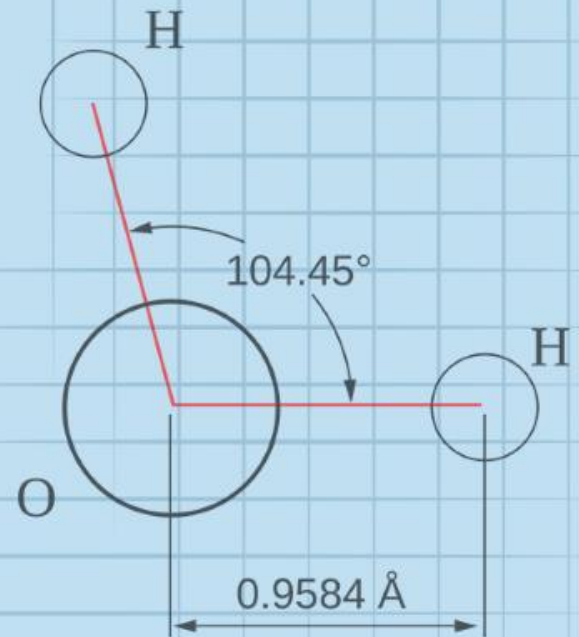
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

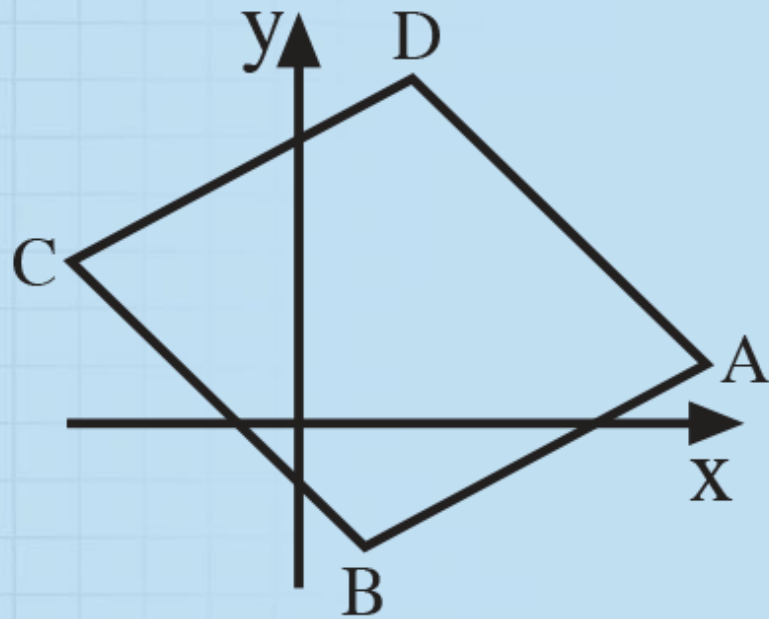
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה

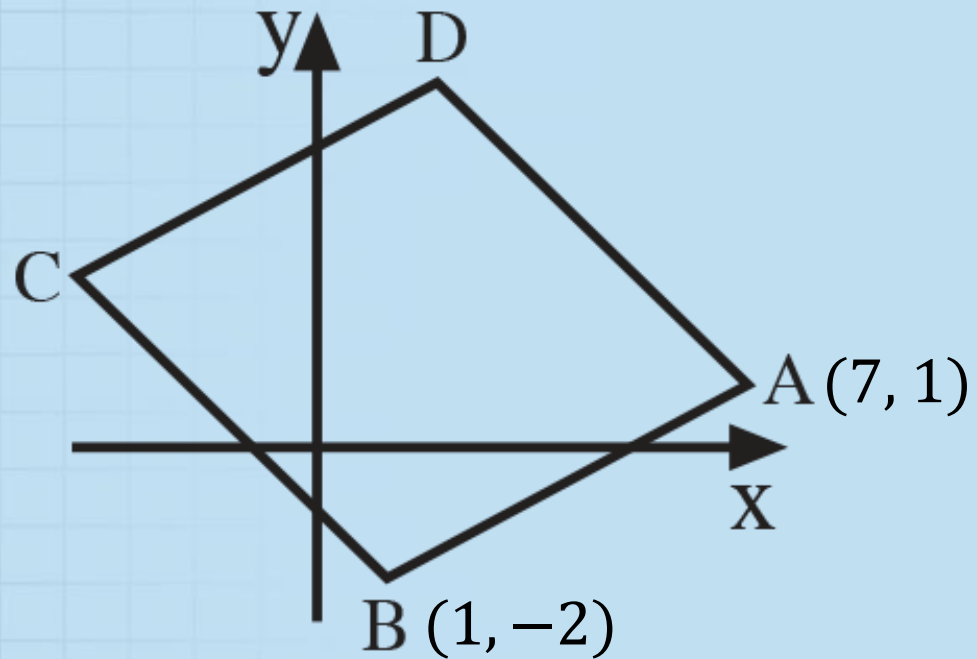


(53) במקבילית ABCD שני קודקודים הם $A = (7, 1)$ ו- $B = (1, -2)$.

- מצא את משוואת הצלע AB.
- נתון שהנקודה $(-2, 4)$ נמצאת על הצלע CD. מצא את משוואת הצלע CD.
- נתון ששיפוע הצלע BC הוא -1 . מצא את הקודקודים C ו-D.

א. מצא את משוואת הצלע AB.

פתרון



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

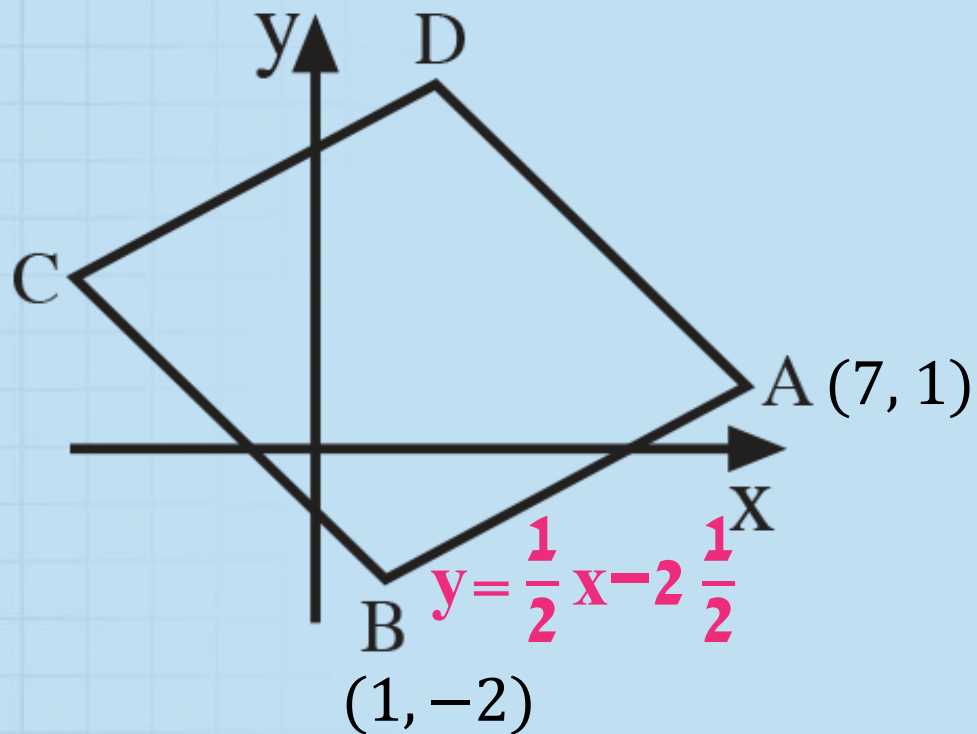
$$y - 1 = \frac{1}{2} (x - 7)$$

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

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

ב. נתון שהנקודה $(-2, 4)$ נמצאת על הצלע CD. מצא את משוואת הצלע CD.

פתרון



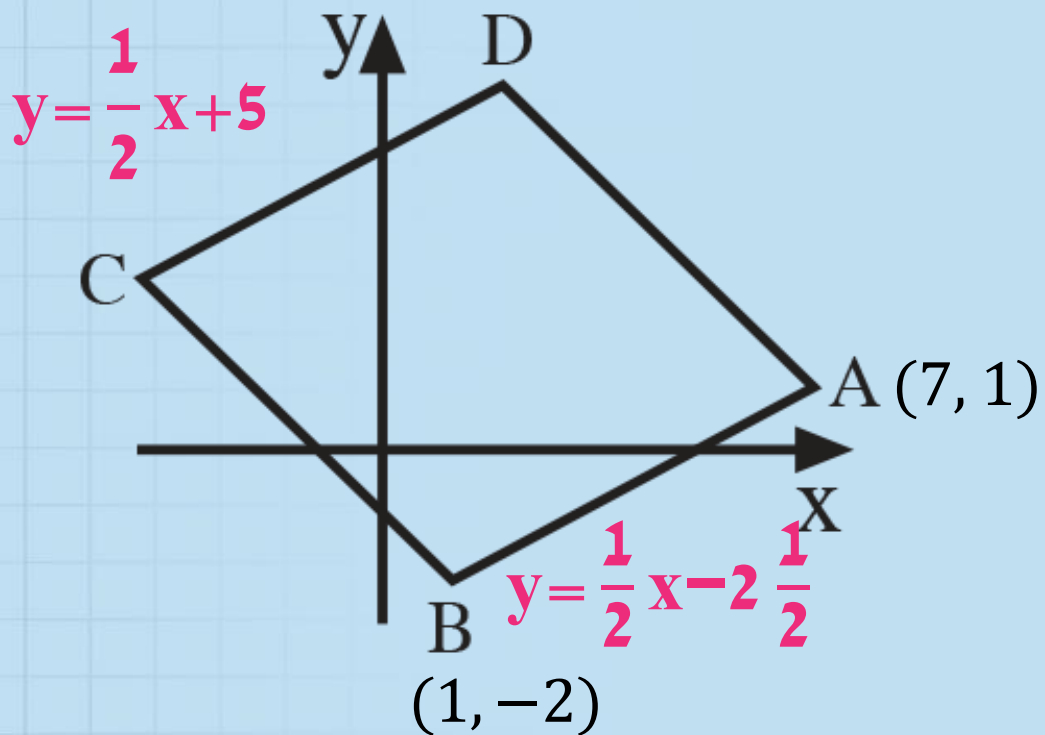
$$m_{AB} = m_{CD} = \frac{1}{2}$$

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

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

$$y = \frac{1}{2}x + 5$$

ג. נתון ששיפוע הצלע BC הוא -1. מצא את הקודקודים C ו-D.



פתרון

$$m_{CB} = m_{AD} = -1$$

$$B(1, -2)$$

$$C(x_1, \frac{1}{2}x_1 + 5)$$

$$\frac{\left(\frac{1}{2}x_1 + 5\right) + 2}{x_1 - 1} = -1$$

$$\frac{1}{2}x_1 + 7 = -x_1 + 1$$

$$1\frac{1}{2}x_1 = -6 \Rightarrow x_1 = -4 \quad C(-4, 3)$$

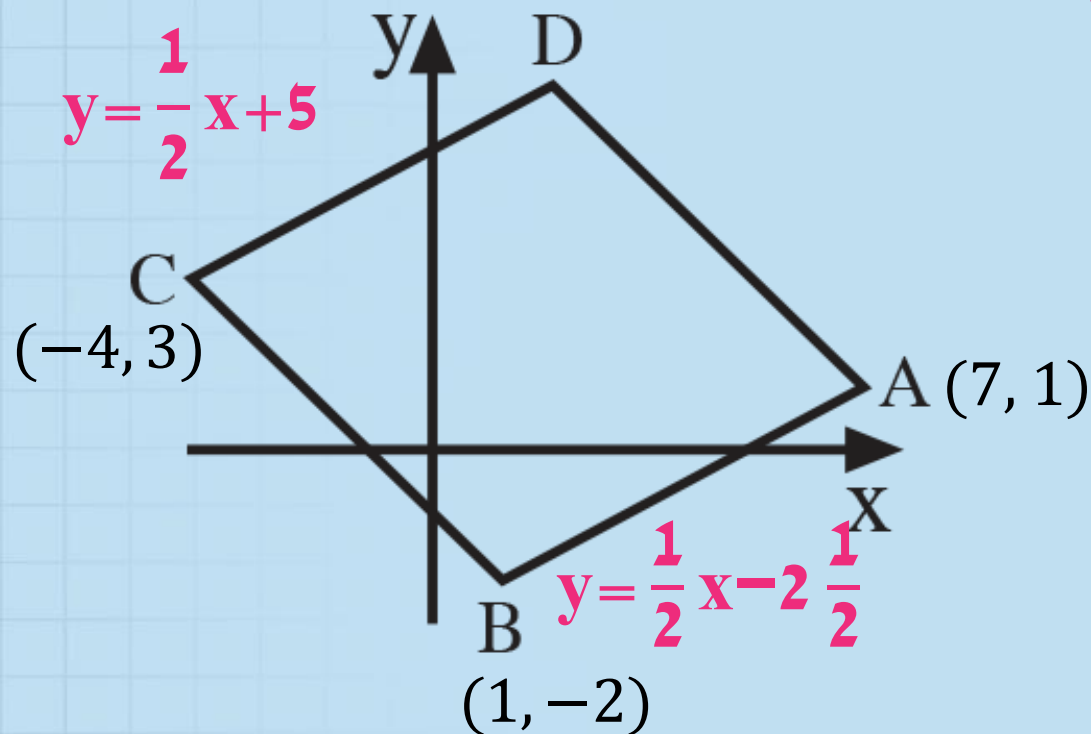
ג. נתון ששיפוע הצלע BC הוא -1. מצא את הקודקודים C ו-D.

פתרון

$$m_{CB} = m_{AD} = -1$$

$$A(7,1)$$

$$D(x_2, \frac{1}{2}x_2 + 5)$$



$$\frac{\left(\frac{1}{2}x_2 + 5\right) - 1}{x_2 - 7} = -1$$

$$\frac{1}{2}x_2 + 4 = -x_2 + 7$$

$$1\frac{1}{2}x_2 = 3 \quad \rightarrow \quad x_2 = 2 \quad D(2,6)$$

בהצלחה