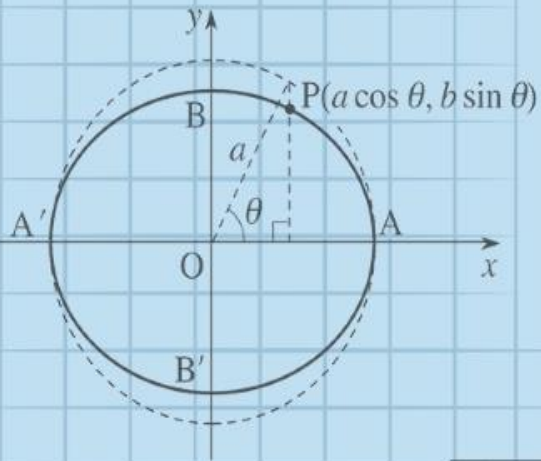


$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

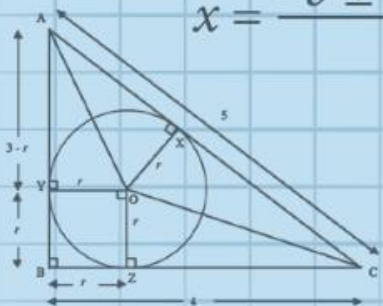
$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית תרגילים לחזרה מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1 481, עמ' 167, ת. 13

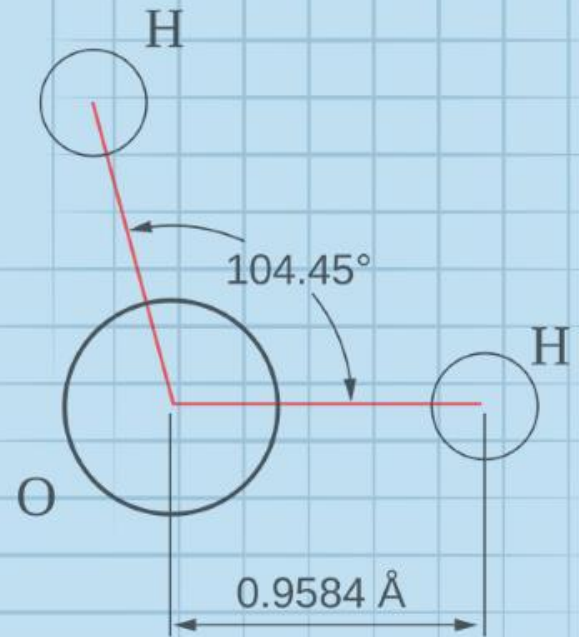
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

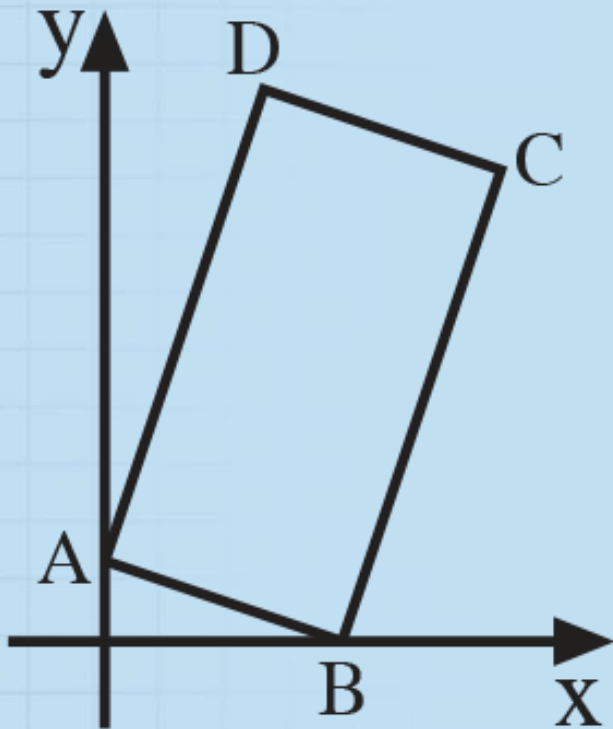
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



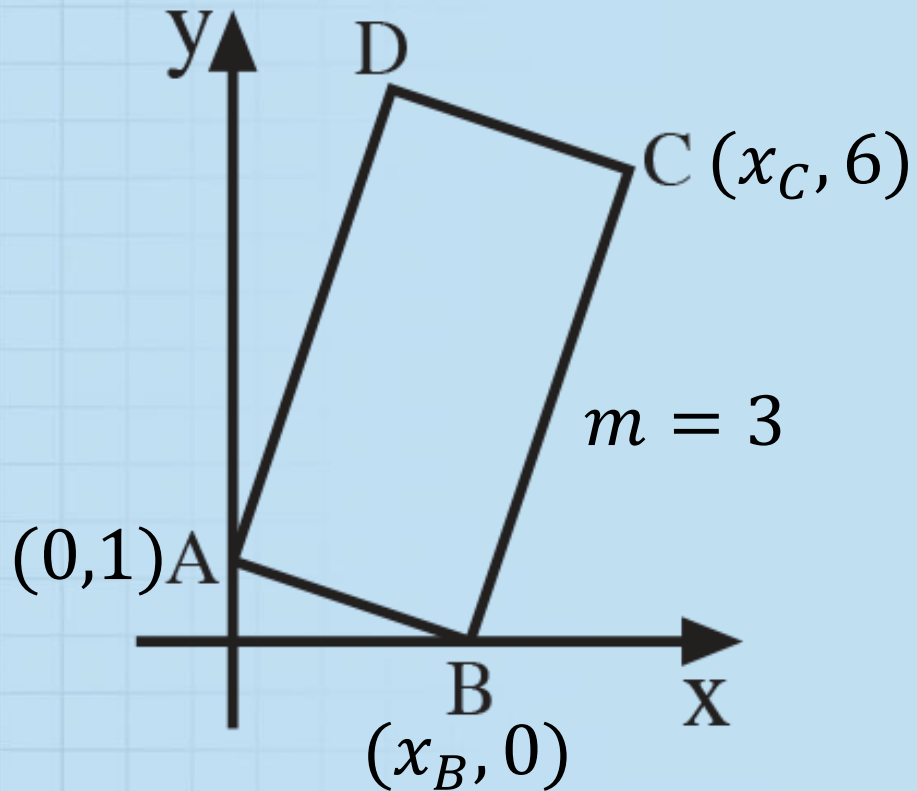
השאלה



- 13** שיעורי הקודקוד A של מלבן ABCD הם $(0, 1)$.
הקודקוד B של המלבן מונח על ציר ה-x.
שיעור ה-y של הקודקוד C הוא 6 ושיפוע הצלע BC הוא 3.
- מצא את שיעורי הקודקודים B, C ו-D.
 - חשב את שטח המלבן.
 - נסמן ב-M את מפגש האלכסונים של המלבן. חשב את שטח המשולש BMC.

א. מצא את שיעורי הקודקודים B, C ו-D.

פתרון



$$m_{AB} = -\frac{1}{3} = \frac{1}{-x_B} \quad B(3,0)$$

$$m_{BC} = 3 = \frac{6}{x_C - 3} \quad x_C = 5$$

$$C(5,6)$$

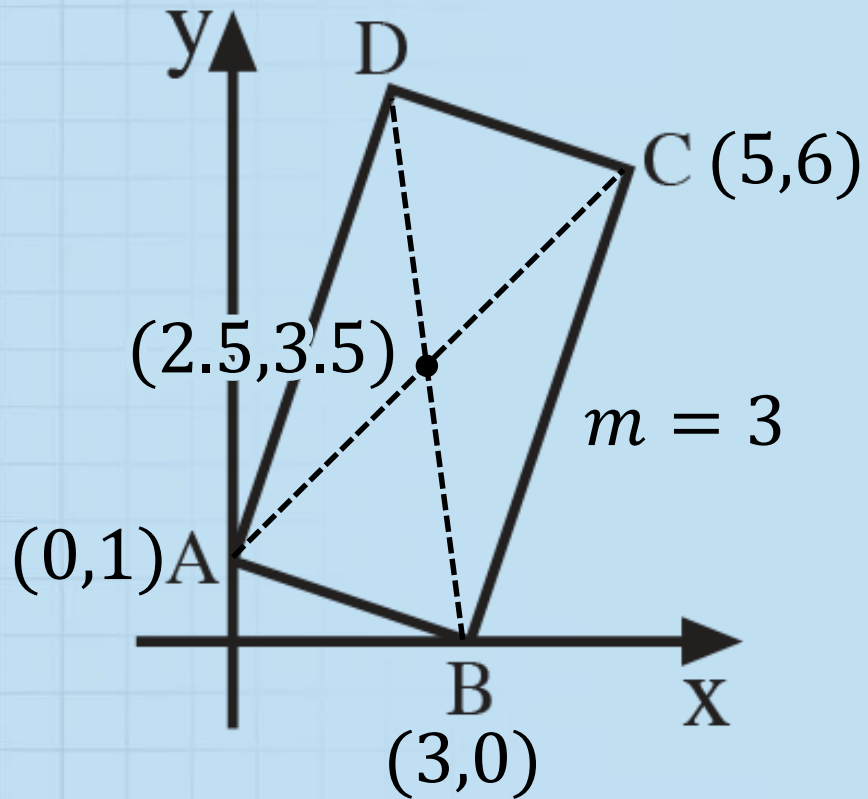
א. מצא את שיעורי הקודקודים B, C ו-D.

פתרון

אלכסונים במלבן חוצים זה את זה

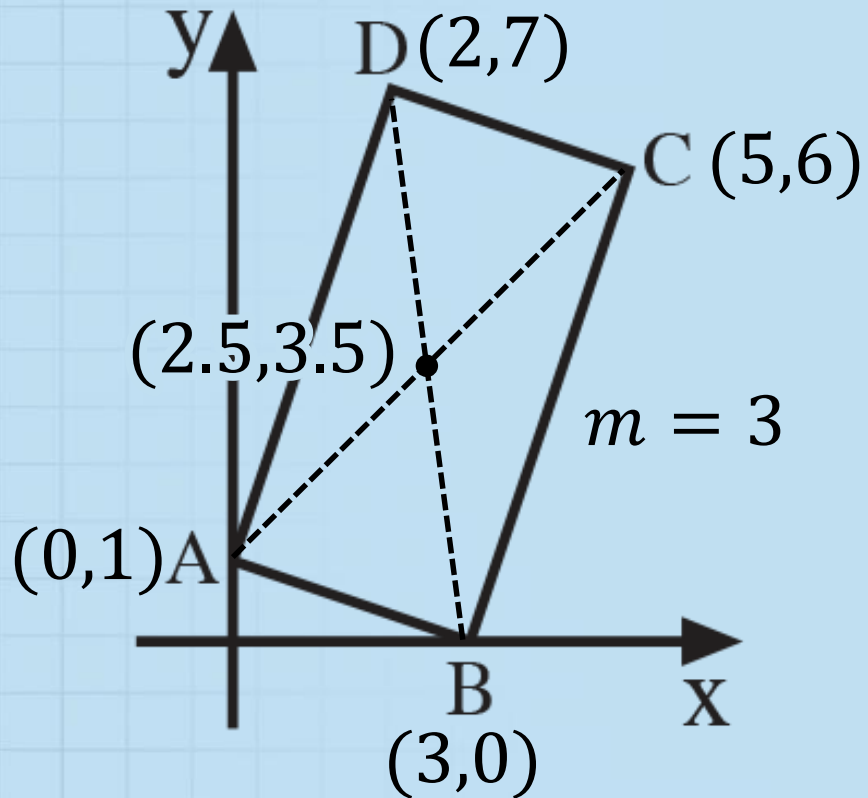
$$(2.5, 3.5)$$

$$D(2, 7)$$



ב. חשב את שטח המלבן.

פתרון



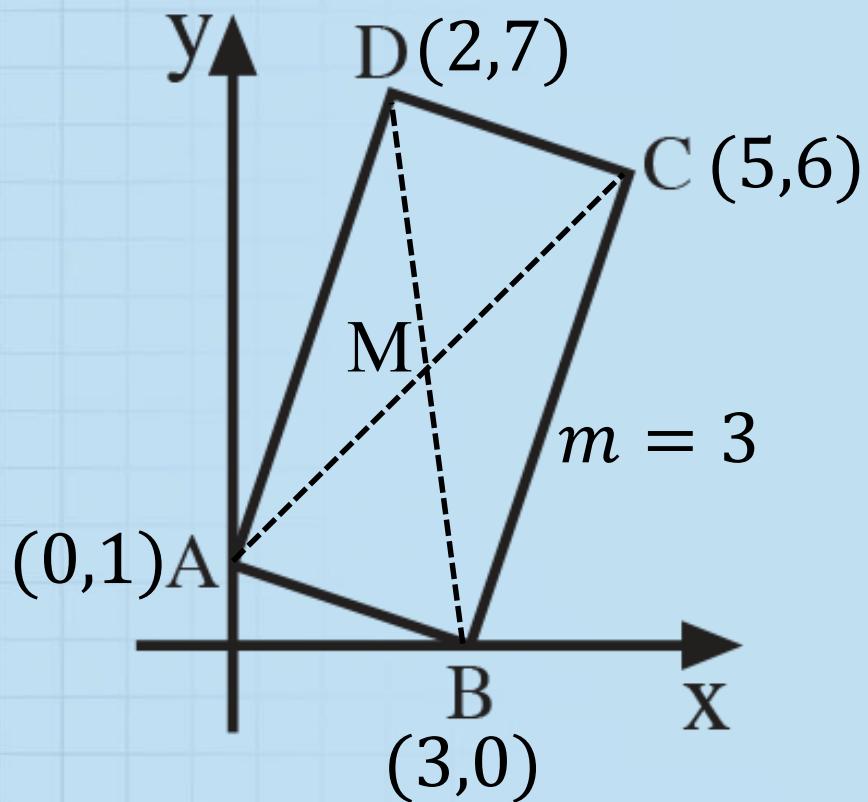
$$AB = \sqrt{1^2 + 3^2} = \sqrt{10}$$

$$AD = \sqrt{6^2 + 2^2} = \sqrt{40}$$

$$S_{ABCD} = 20$$

ג. נסמן ב-M את מפגש האלכסונים של המלבן. חשב את שטח המשולש BMC.

פתרון



$$S_{BMC} = \frac{20}{4} = 5$$

בהצלחה