

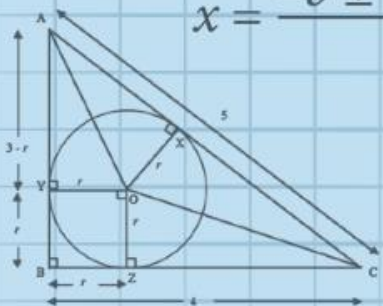
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

הנדסה אנליטית

חישובי אורכי קטעים ושטחים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 104, דוגמה א'

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן

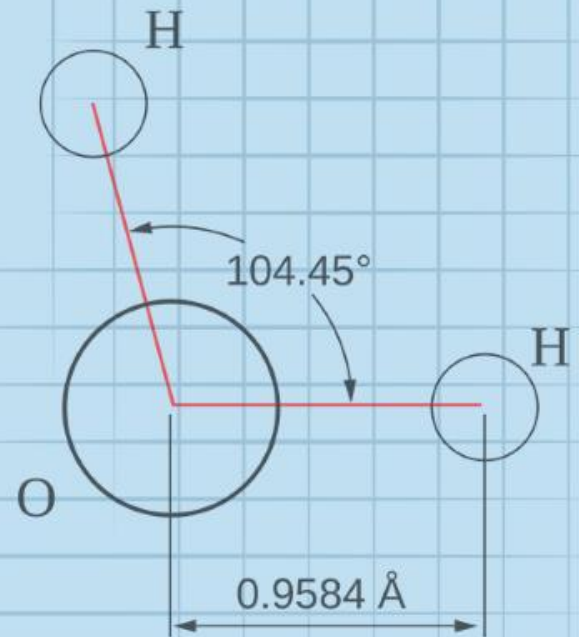
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

הישרים AC ו-BC הם בהתאמה הגרפים של הפונקציות:

$$(1) \quad y = 2x + 2, \quad (2) \quad y = -x + 5$$

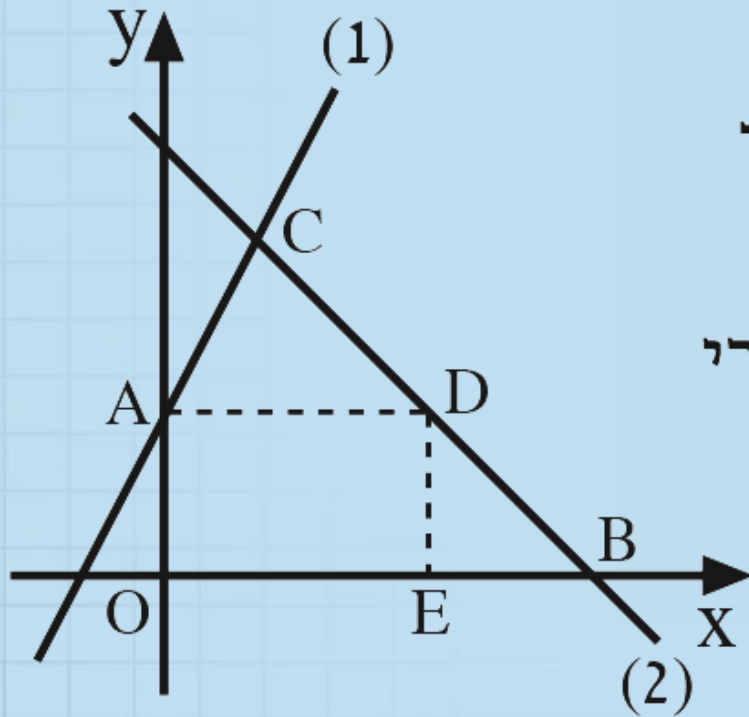
א. מצא את שיעורי הנקודות A, B ו-C.

ב. דרך A מעבירים ישר המקביל לציר ה-x שחותך את הישר (2) בנקודה D. דרך D מעבירים אנך לציר

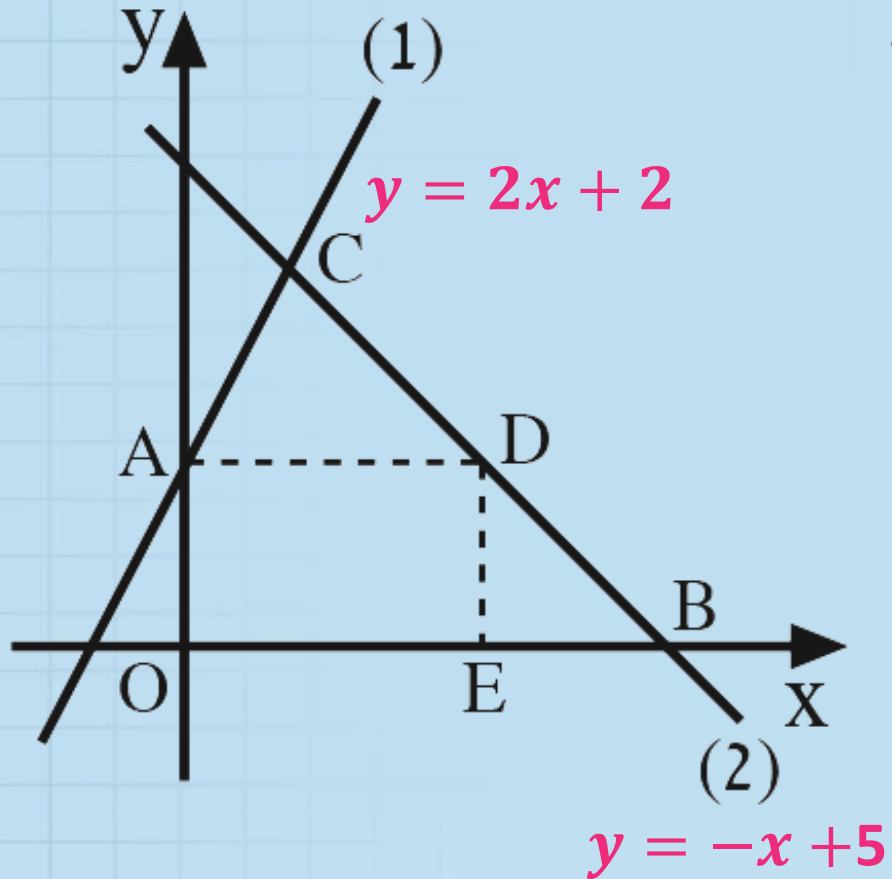
ה-x שחותך את ציר ה-x בנקודה E. חשב את שיעורי

הנקודה E.

ג. חשב את שטח המלבן OADE.



תרגיל לדוגמה



א. מצא את שיעורי הנקודות A, B ו-C.

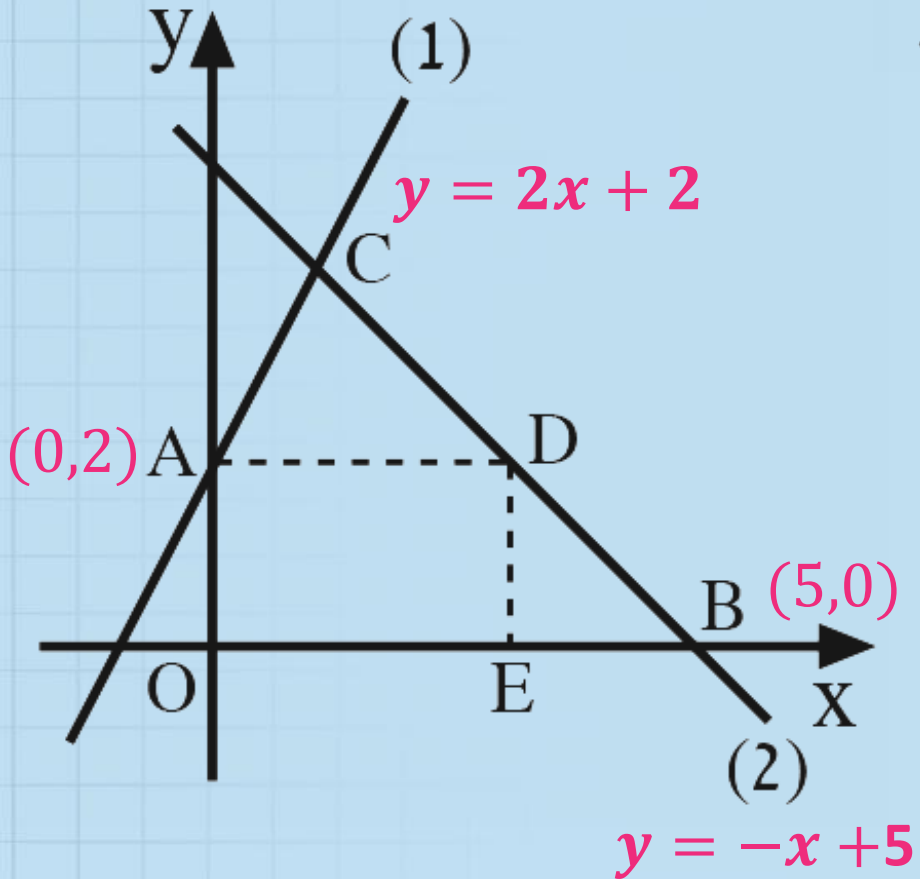
למציאת נק' A חיתוך עם ציר ה- y $x = 0$

$$y = 2 \cdot 0 + 2 = 2 \quad A(0,2)$$

למציאת נק' B חיתוך עם ציר ה- x $y = 0$

$$0 = -x + 5 \quad x = 5 \quad B(5,0)$$

תרגיל לדוגמה



א. מצא את שיעורי הנקודות A, B ו-C.

למציאת נק' C נפתור מערכת משוואות

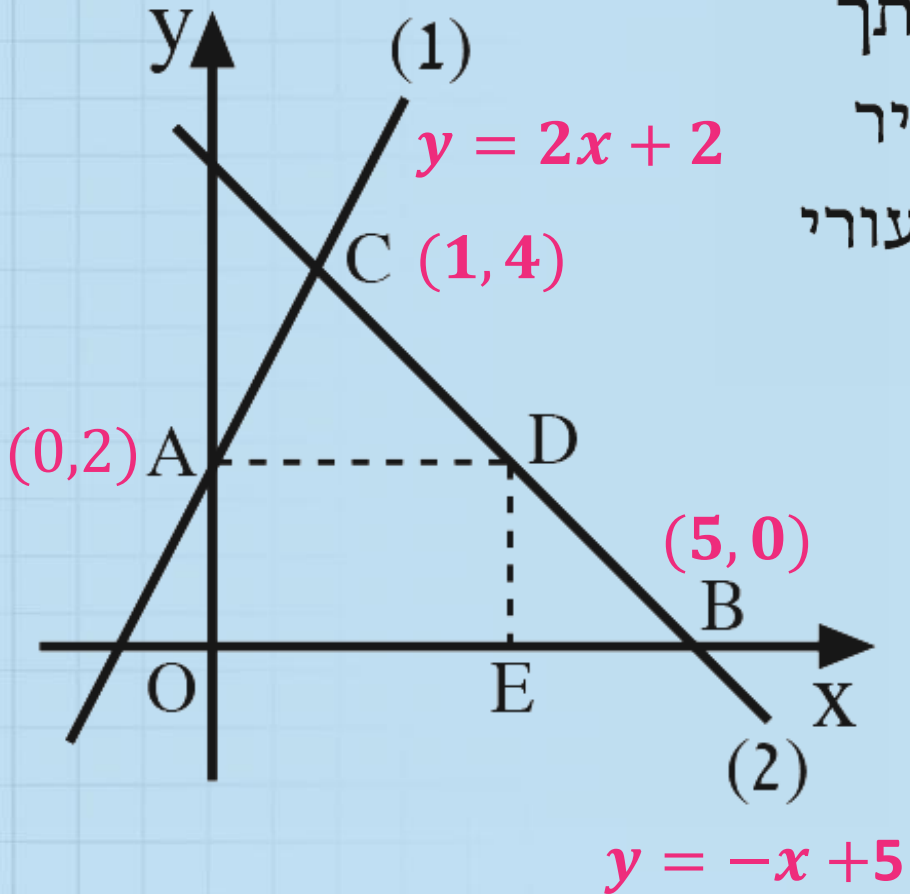
$$2x + 2 = -x + 5$$

$$3x = 3$$

$$x = 1 \quad y = 4$$

$$C (1, 4)$$

תרגיל לדוגמה



ב. דרך A מעבירים ישר המקביל לציר ה-x שחותך את הישר (2) בנקודה D. דרך D מעבירים אנך לציר ה-x שחותך את ציר ה-x בנקודה E. חשב את שיעורי הנקודה E.

למצוא את נק' D : $y_D = y_A = 2$

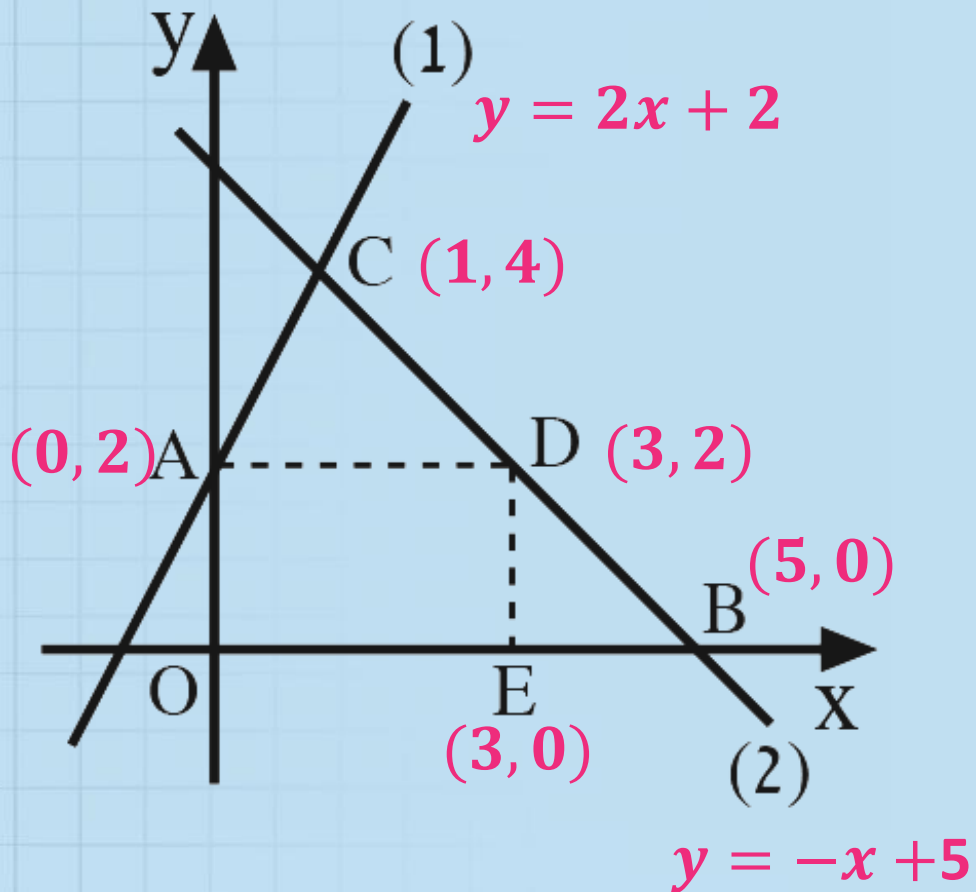
$2 = -x + 5$ $x = 3$ $D(3, 2)$

למצוא נק' E :

$x_E = x_D = 3$

$y = 0$ $E(3, 0)$

תרגיל לדוגמה



ג. חשב את שטח המלבן OADE.

$$S_{OADE} = 3 \cdot 2 = 6$$

בהצלחה