

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

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

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

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

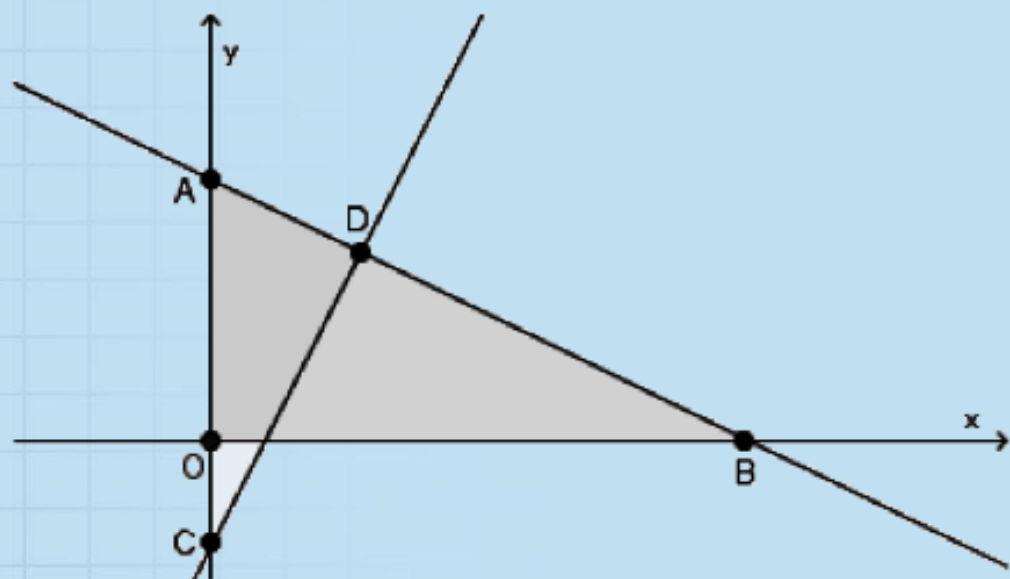
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



השאלה

37. שיעורי הנקודה A הם $(0, 5)$. שטח המשולש ABO הוא 25.



א. מצאו את שיעורי הנקודה B.

ב. מצאו את משוואת הישר העובר דרך A ו-B.

ג. שיעורי הנקודה C הם $(0, -2)$, ושיפוע הישר CD

המסורטט הוא 2. כתבו את משוואתו.

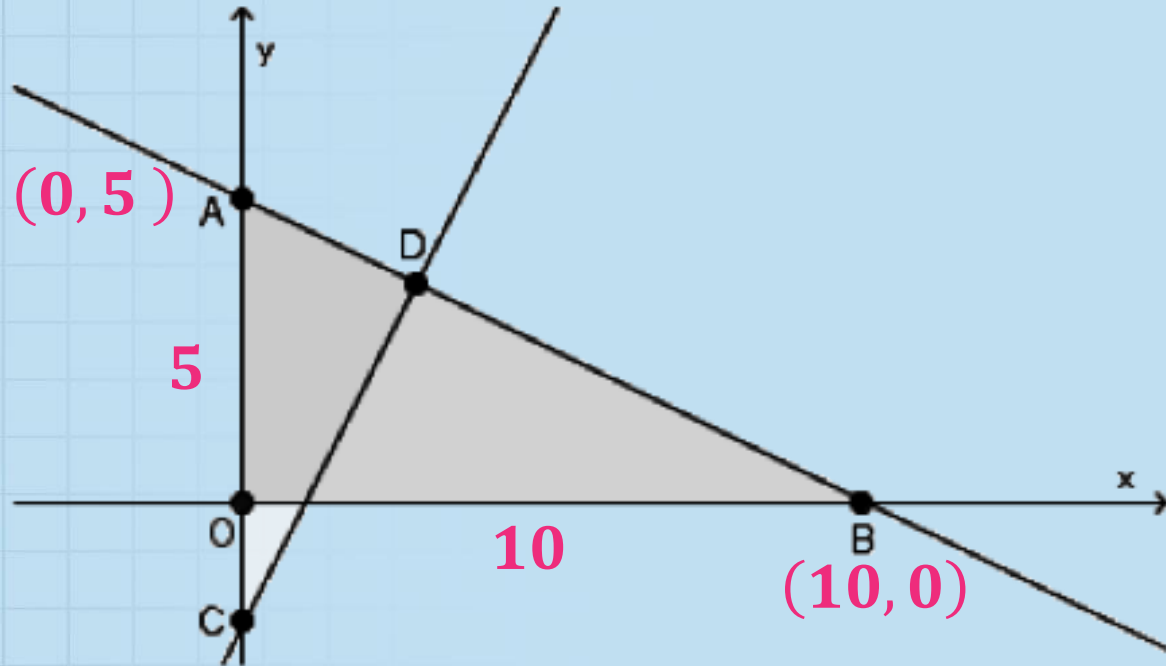
ד. מצאו את שיעורי הנקודה D.

ה. חשבו את שטח המשולש ACD.

א. מצאו את שיעורי הנקודה B.

ב. מצאו את משוואת הישר העובר דרך A ו-B.

פתרון



$$S_{ABO} = \frac{5 \cdot BO}{2} = 25 \text{ יח"ר}$$

$$5 \cdot BO = 50 \quad BO = 10$$

$$B(10, 0)$$

$$m_{AB} = \frac{5 - 0}{0 - 10} = -0.5$$

$$Y - 5 = -0.5(X - 0)$$

$$Y = -0.5X + 5$$

ג. שיעורי הנקודה C הם $(0, -2)$, ושיפוע הישר CD המסורטט הוא 2. כתבו את משוואתו.

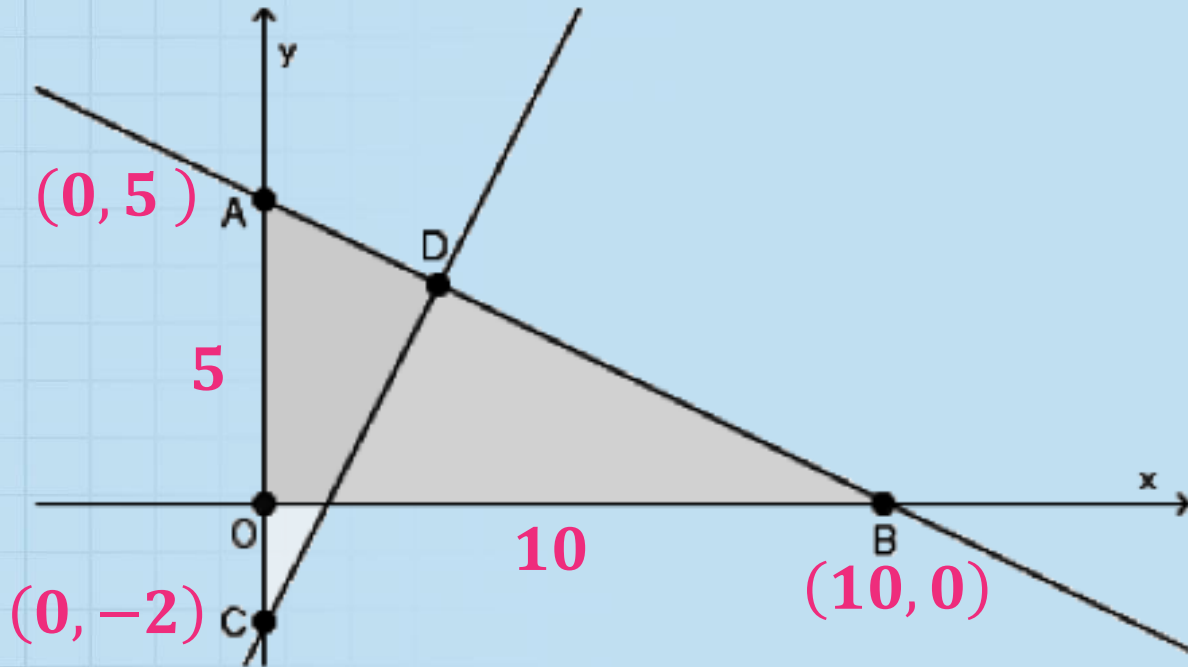
פתרון

$$m_{CD} = 2$$

$$Y - (-2) = 2(X - 0)$$

$$Y + 2 = 2X$$

$$Y = 2X - 2$$



ד. מצאו את שיעורי הנקודה D.

פתרון

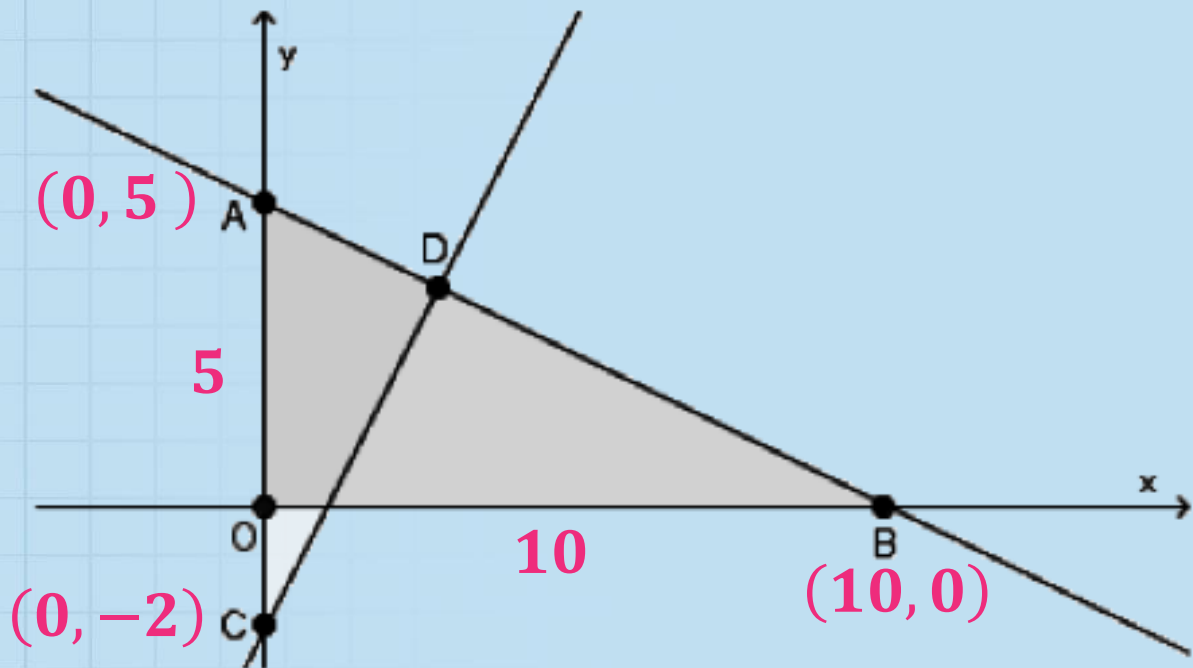
נקי חיתוך של פונקציה עם פונקציה אחרת

משווים בין הפונקציות לקבלת X

$$-0.5X + 5 = 2X - 2$$

$$7 = 2.5X \quad X = 2.8$$

$$Y = 2 \cdot 2.8 - 2 \quad Y = 3.6$$



ה. חשבו את שטח המשולש ACD.

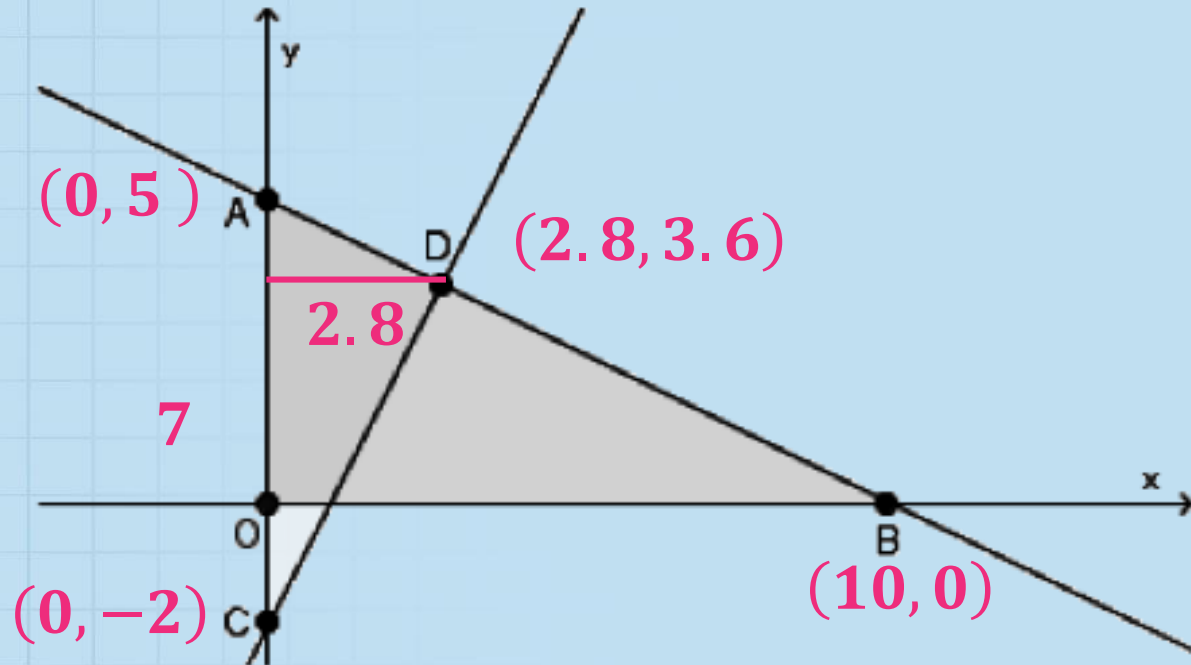
פתרון

מציאת אורך קטע

קטע שמאונך לצירים

חיסור ערכי ה-X או ה-Y

$$AC = 5 - (-2) = 7$$



$$S_{ACD} = \frac{7 \cdot 2.8}{2} = 9.8 \text{ יח"ר}$$

בהצלחה