

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

גיאומטריה אנליטית משוואת ישר ע"פ שיפוע ונק' שעליו

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 121, ת. 19

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

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

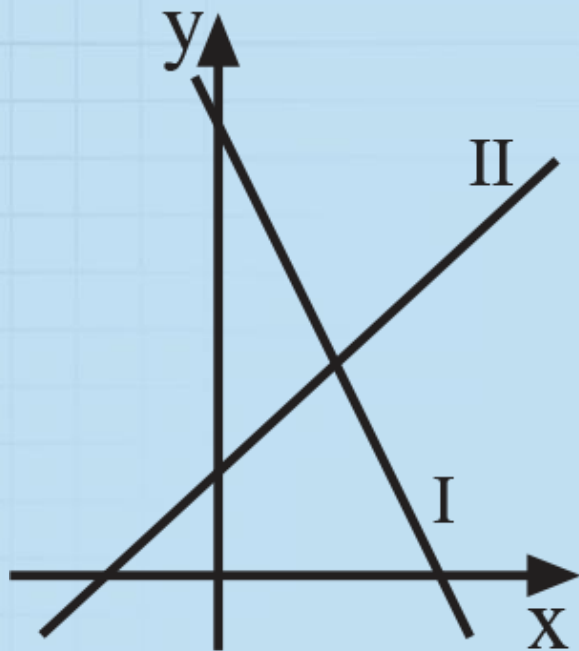
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



# השאלה



19) לפניך שרטוט של שני ישרים I ו-II.  
נתונות שלוש משוואות (1), (2) ו-(3):

$$(1) y = x + 1$$

$$(2) y = -2x + 4$$

$$(3) y = 2x + 4$$

א. איזו מבין המשוואות (1), (2), (3) מתאימה

לישר I ואיזו מתאימה לישר II? נמק את תשובתך.

ב. מצא את משוואת הישר העובר דרך ראשית הצירים  $(0, 0)$  והמקביל לישר I.

ג. מצא את משוואת הישר העובר דרך נקודת החיתוך של הישר I עם ציר ה-x ויוצר

יחד עם הישרים I ו-II והישר שמצאת בסעיף ב' מקבילית.

א. איזו מבין המשוואות (1), (2), (3) מתאימה לישר I ואיזו מתאימה לישר II ? נמק את תשובתך.

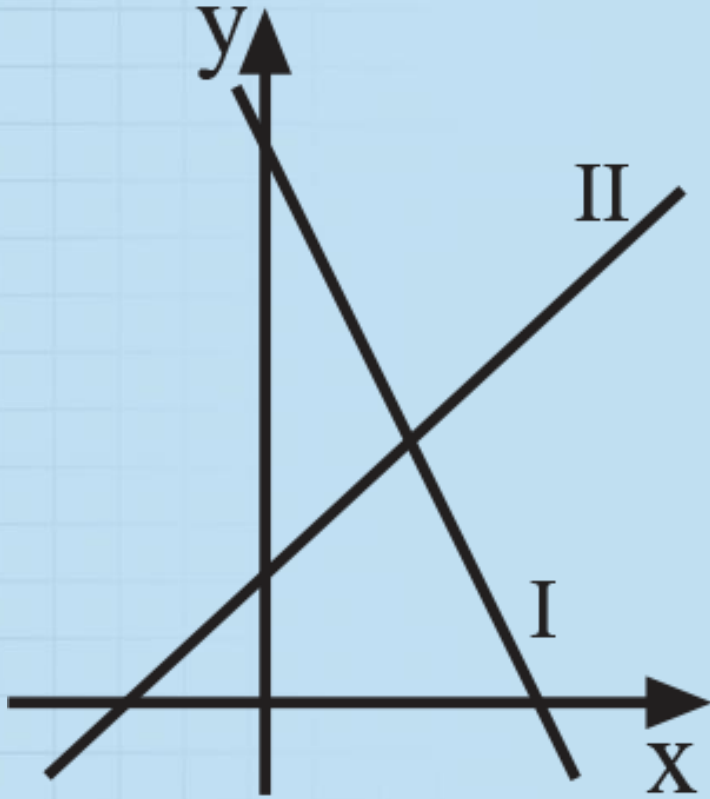
## פתרון

זיהוי ישר ע"פ שיפוע ונק' חיתוך עם ציר ה- $y$

$$y = -2x + 4 \quad \text{ישר I}$$

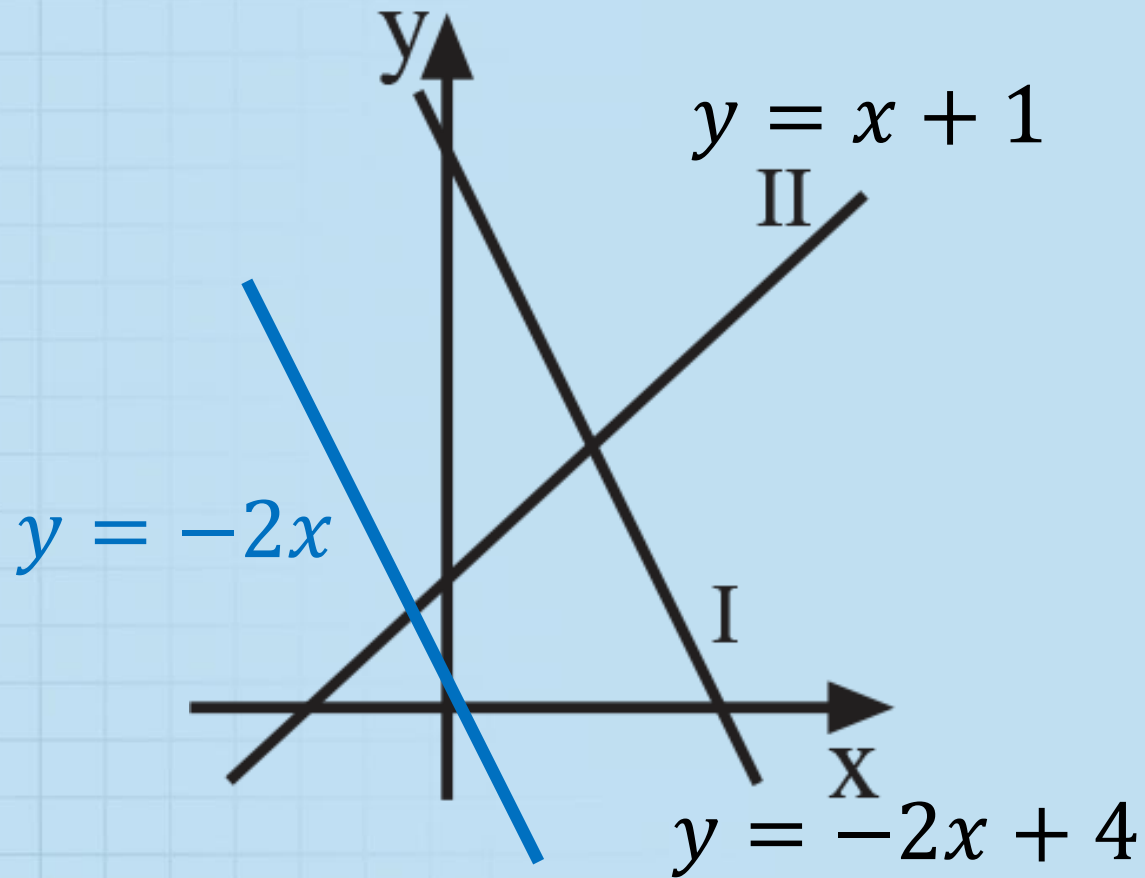
$$y = x + 1 \quad \text{ישר II}$$

~~$$y = 2x + 4$$~~



ב. מצא את משוואת הישר העובר דרך ראשית הצירים  $(0,0)$  והמקביל לישר I.

## פתרון



מציאת משוואת ישר ע"פ שיפוע ונק'.

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$m = -2 \quad (0,0)$$

$$y - 0 = -2(x - 0)$$

$$y = -2x$$

ג. מצא את משוואת הישר העובר דרך נקודת החיתוך של הישר I עם ציר ה-x ויוצר יחד עם הישרים I ו-II והישר שמצאת בסעיף ב' מקבילית.

## פתרון

ישר המקביל לישר I, שיפועו זהה

$$m = 1$$

נק' חיתוך של ישר I עם ציר ה-x

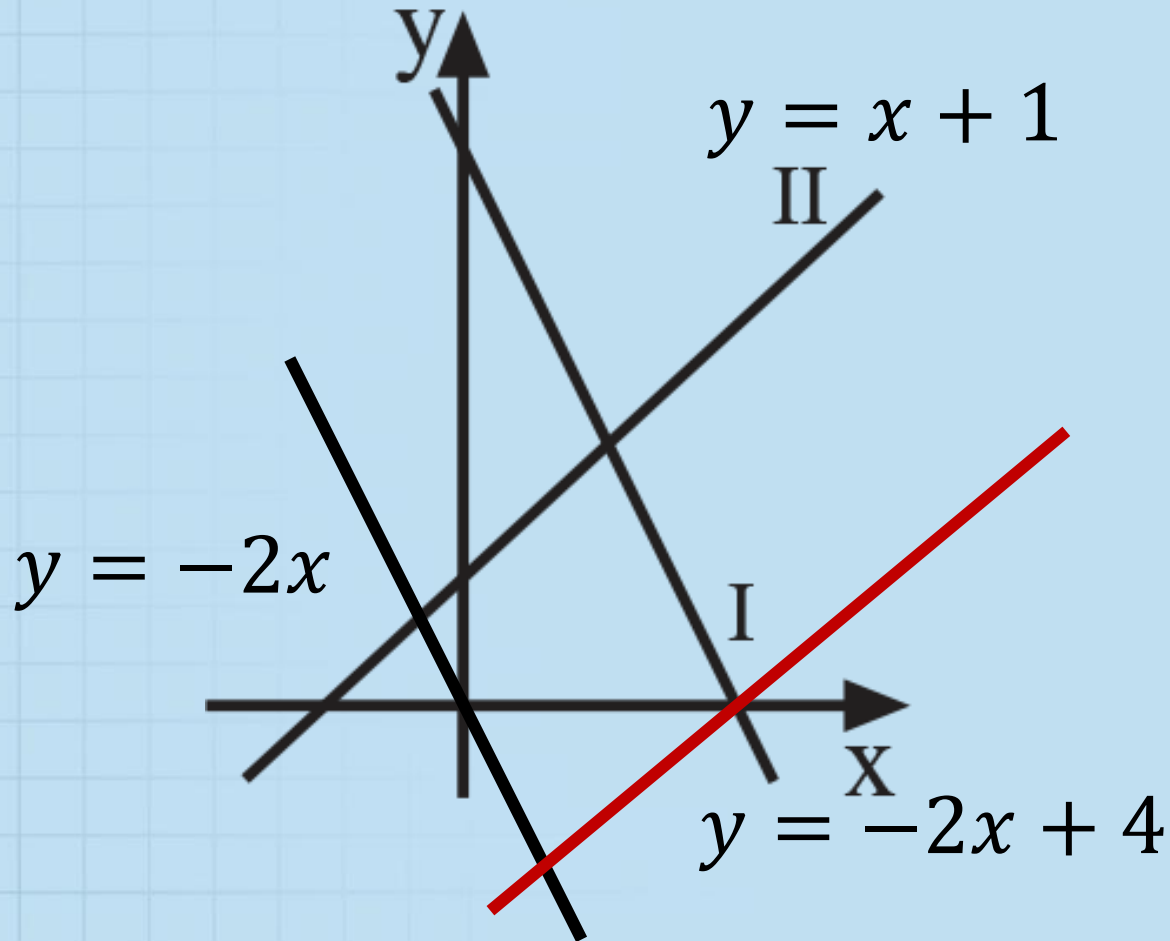
$$0 = -2x + 4$$

$$2x = 4$$

$$x = 2 \quad (2, 0)$$

$$y - 0 = 1(x - 2)$$

$$y = x - 2$$



# בהצלחה