

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

שיפועי שני ישרים
הניצבים זה לזה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 59, ת. 30

המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

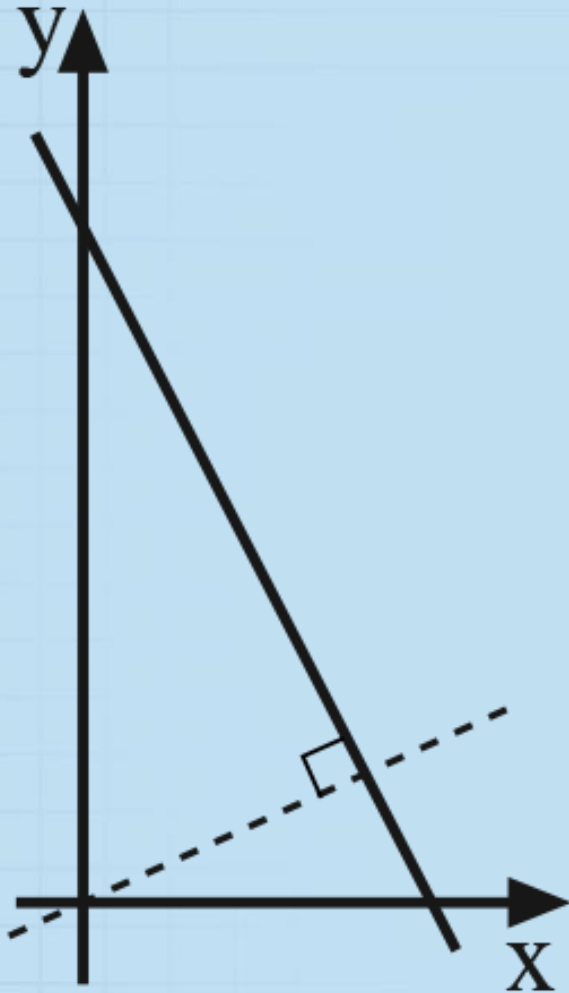
$$\oint_{\text{גולדסטון}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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

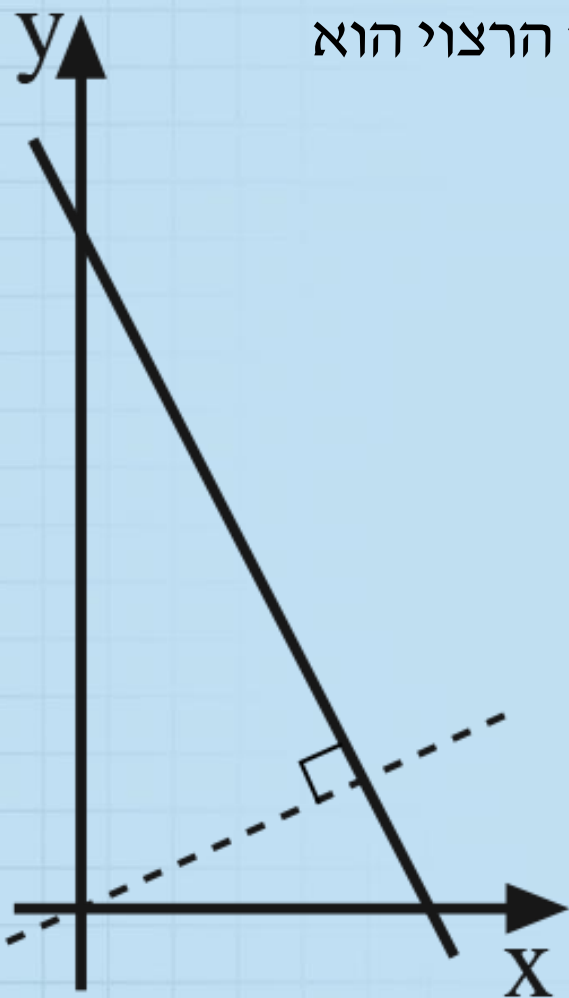


השאלה



- (30) בציור מתואר גרף הישר $y = -2x + 10$.
- א. מצא את משוואתו של הישר המאונך לישר הנ"ל והעובר דרך ראשית הצירים. (הישר המקווקו).
- ב. מצא את נקודת החיתוך של שני הישרים.
- ג. חשב את המרחק של ראשית הצירים מהישר $y = -2x + 10$. (הדרכה: המרחק של נקודה מישר זהו אורכו של האנך המורד מהנקודה לישר).

פתרון



א. כיוון שמאונך לישר $y = -2x + 10$ אזי שיפועו הפכי ונגדי לכן שיפוע הישר הרצוי הוא $\frac{1}{2}$ ויחד עם הנק' $(0,0)$ נציב בנוסחה למציאת משוואת ישר ונקבל $y = \frac{1}{2}x$

ב. נשווה בין הישרים $\frac{1}{2}x = -2x + 10$

$$2.5x = 10$$

$$x = 4 \quad y = 2 \quad (4,2)$$

ג. נחשב מרחק בין 2 נקודות

$$d = \sqrt{(4 - 0)^2 + (2 - 0)^2} = \sqrt{20}$$

בהצלחה