

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

משוואת ישר עפ"י שתי נקודות שעליו

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

19. ת. , 57' עמ' , 581-481

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

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

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

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

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



# השאלה

מצא את משוואת הישר עפ"י שתי נקודות שהוא עובר דרכן:

**בתרגילים הבאים מצא את משוואת הישר:**

**19** העובר בנקודה  $(2, -7)$  והחותך את ציר ה- $y$  בנקודה שמרחקה מהראשית הוא 3.

19) העובר בנקודה  $(2, -7)$  והחותך את ציר ה- $y$  בנקודה שמרחקה מהראשית הוא 3.

## פתרון

קודם נבין שייתכנו שני מקרים: שחותך ב-  $(0, 3)$  וב-  $(0, -3)$

כי אז מקיים את התנאי שבמרחק 3 מהראשית

נמצא תחילה שיפוע עם מקרה א':  $(2, -7)$  ו-  $(0, 3)$

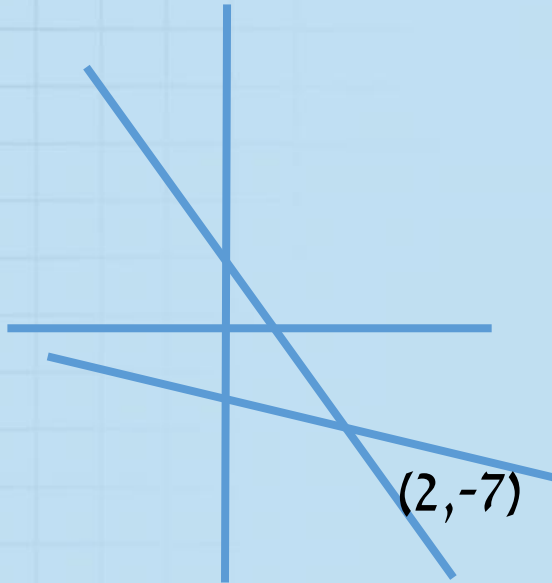
$$m_1 = \frac{-7 - 3}{2 - 0} = -5$$

$$y = -5x + 3$$

$$m_2 = \frac{-7 + 3}{2 - 0} = -2$$

$$y = -2x - 3$$

מקרה ב':  $(2, -7)$  ו-  $(0, -3)$



# בהצלחה