

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## גיאומטריה אנליטית חיתוך, הקבלה והתלכדות ישרים

### מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 118, ת. 18

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

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

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

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

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



# השאלה

מצא לאילו ערכי  $a$  (אם יש כאלה) הישרים הבאים הם:  
א) נחתכים ב) מקבילים ג) מתלכדים

$$y = (a^2 - 6a)x - a \quad (18)$$

$$y = -8x - 4$$

$$y = -8x - 4 \quad y = (a^2 - 6a)x - a \quad (18)$$

---

## פתרון

ישרים נחתכים כאשר

$$m_1 \neq m_2$$

$$a^2 - 6a \neq -8$$

$$a^2 - 6a + 8 \neq 0$$

$$a \neq 2, 4$$

$$y = -8x - 4 \quad y = (a^2 - 6a)x - a \quad (18)$$

---

## פתרון

ישרים מקבילים כאשר

$$b_1 \neq b_2 \quad \text{וגם} \quad m_1 = m_2$$

$$a^2 - 6a = -8$$

$$a^2 - 6a + 8 = 0$$

$$a = 2, 4 \quad \text{וגם}$$

$$a \neq 4$$

$$a = 2$$

$$y = -8x - 4 \quad y = (a^2 - 6a)x - a \quad (18)$$

---

## פתרון

ישרים מתלכדים כאשר

$$b_1 = b_2 \quad \text{וגם} \quad m_1 = m_2$$

$$a = 2, 4 \quad \text{וגם} \quad a = 4$$

$$a = 4$$

# בהצלחה