

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

שוויון, חיבור וכפל בסקלר של וקטור אלגברי

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

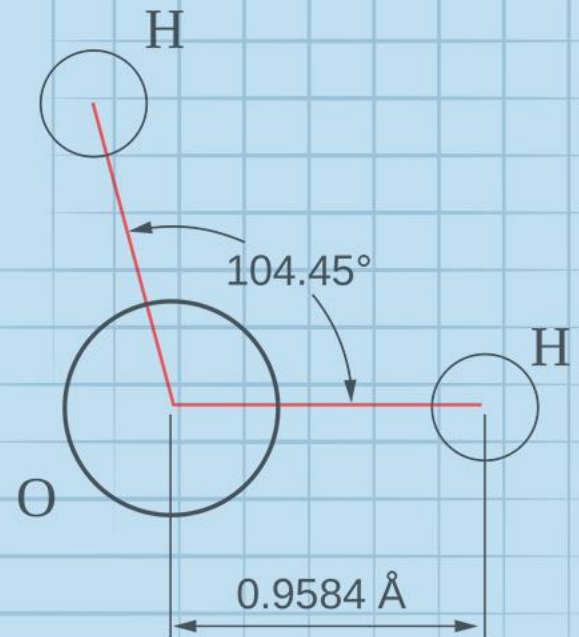
582, עמ' 400, ת. 20

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

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

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

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



# השאלה

(20) הווקטור  $\underline{u}$  מקיים:  $4\underline{u} + t\underline{u} = (2, -4, 6)$ ,  $3\underline{u} - t\underline{u} = (5, -10, 15)$ .  
מצא את  $\underline{u}$  ואת  $t$ .

(20) הווקטור  $\underline{u}$  מקיים:  $4\underline{u} + t\underline{u} = (2, -4, 6)$  ,  $3\underline{u} - t\underline{u} = (5, -10, 15)$ .

מצא את  $\underline{u}$  ואת  $t$ .

## פתרון

נחבר בין שני הנתונים:

$$7\underline{u} = (5, -10, 15) + (2, -4, 6) = (7, -14, 21)$$

$$\underline{u} = \frac{1}{7}(7, -14, 21)$$

$$\underline{u} = (1, -2, 3)$$

(20) הווקטור  $\underline{u}$  מקיים:  $4\underline{u} + t\underline{u} = (2, -4, 6)$  ,  $3\underline{u} - t\underline{u} = (5, -10, 15)$

מצא את  $\underline{u}$  ואת  $t$ .

## פתרון

נציב את הביטוי שקיבלנו בנתון הראשון:

$$4(1, -2, 3) + t(1, -2, 3) = (2, -4, 6)$$

$$(4, -8, 12) + t(1, -2, 3) = (2, -4, 6)$$

$$t(1, -2, 3) = (2, -4, 6) - (4, -8, 12) = (-2, 4, -6)$$

(20) הווקטור  $\underline{u}$  מקיים:  $4\underline{u} + t\underline{u} = (2, -4, 6)$  ,  $3\underline{u} - t\underline{u} = (5, -10, 15)$

מצא את  $\underline{u}$  ואת  $t$ .

## פתרון

$$t(1, -2, 3) = (-2, 4, -6)$$

$$t(1, -2, 3) = -2(1, -2, 3)$$



$$t = -2$$

# בהצלחה