

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה הנדסה אנליטית ניצבות של ישרים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 130 , דוגמה א'

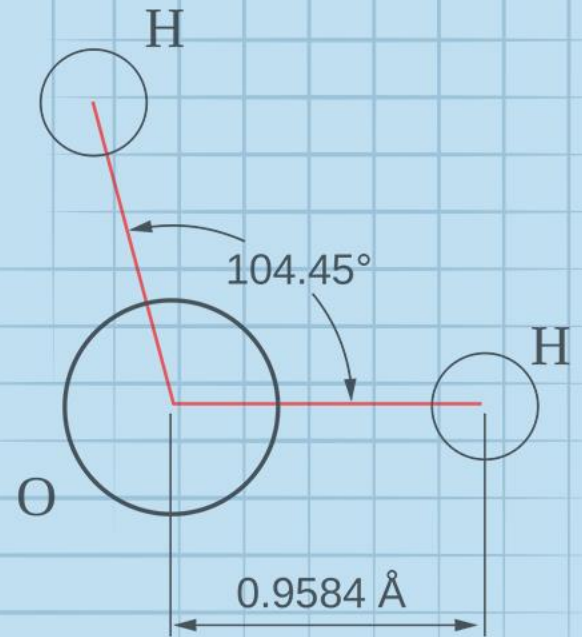
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

אנך אמצעי לקטע – ניצבות של ישרים

דוגמא א':

קצות קטע AB הם $A(9,0)$, $B(1,-4)$. מצא את משוואת האנך האמצעי לקטע.
הערה: האנך האמצעי לקטע הוא הישר המאונך לקטע שעובר דרך נקודת האמצע של הקטע. (שים לב: כל נקודה שנמצאת על האנך האמצעי לקטע נמצאת במרחקים שווים מקצות קטע ולהיפך).

תרגיל לדוגמה

נמצא את אמצע הקטע AB

$$A(9,0)$$

$$B(1,-4)$$

$$\left(\frac{9+1}{2}, \frac{0-4}{2} \right)$$

$$M(5,-2)$$

למציאת משוואת האנך אמצעי, נחשב קודם שיפוע של הישר

$$m_{AB} = \frac{0+4}{9-1} = \frac{1}{2}$$

$$m \text{ אנך אמצעי} = -2$$

תרגיל לדוגמה

למציאת משוואת האנך אמצעי

$$m \text{ אמצעי אנך} = -2 \quad M(5, -2)$$

$$y + 2 = -2(x - 5)$$

$$y = -2x + 8$$

בהצלחה