

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

גיאומטריה אנליטית

המרחק בין שתי נקודות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 113, ת. 8

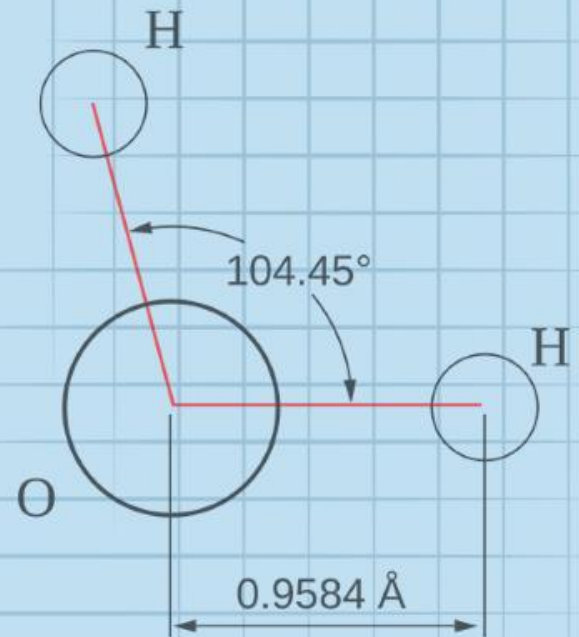
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
 כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

הוכח (עפ"י הקודקודים) שהמשולשים הבאים הם שווים שוקיים $(AB = AC)$:

$$C(5, 0) \quad , B(-1, -4) \quad , A(-2, 4) \quad (8)$$

הוכח (עפ"י הקודקודים) שהמשולשים הבאים הם שווים שוקיים $(AB = AC)$:
 $C(5,0)$, $B(-1,-4)$, $A(-2,4)$ (8)

פתרון

נחשב את המרחקים AB ו- AC

$$A(-2, 4)$$

$$d_{AB} = \sqrt{(-2 + 1)^2 + (4 + 4)^2} = \sqrt{65}$$

$$B(-1, -4)$$

$$A(-2, 4)$$

$$d_{AC} = \sqrt{(-2 - 5)^2 + (4 - 0)^2} = \sqrt{65}$$

$$C(5, 0)$$

$$AB = AC = \sqrt{65}$$

בהצלחה