

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הזהויות הטריגונומטריות היסודיות

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 585, ת. 2

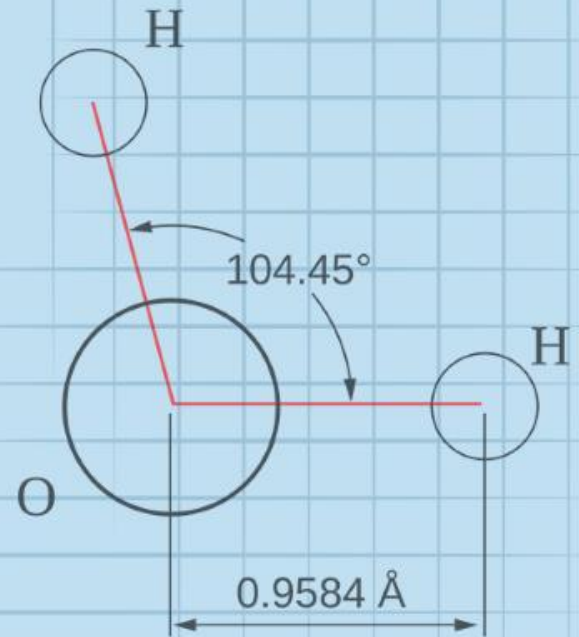
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(2) נתון: $\cos \alpha = \frac{8}{17}$. α זווית חדה.

מבלי לחשב את α חשב את $\sin \alpha$.

נתון: $\cos \alpha = \frac{8}{17}$ α זווית חדה. מבלי לחשב את α חשב את $\sin \alpha$.

פתרון

$$(\sin \alpha)^2 + (\cos \alpha)^2 = 1$$

סינוס α חיובי:

$$(\sin \alpha)^2 + \left(\frac{8}{17}\right)^2 = 1$$

$$\sin \alpha = \frac{15}{17}$$

$$(\sin \alpha)^2 = 1 - \left(\frac{8}{17}\right)^2 = 1 - \frac{64}{289} = \frac{225}{289}$$

$$\sin \alpha = \pm \frac{15}{17}$$

בהצלחה