

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הזהויות הטריגונומטריות

היסודיות

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 587, ת. 17

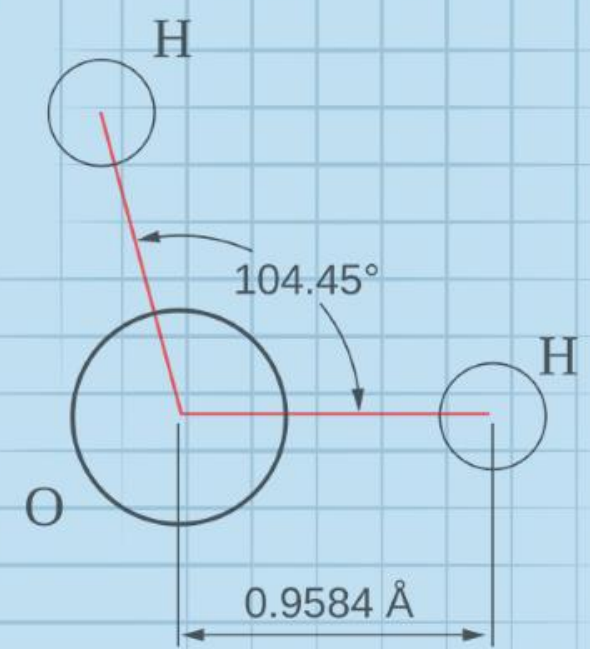
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(17) נתון: $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ ו- α זווית חדה. מבלי לחשב את α מצא את:
א. $\cos \alpha$.
ב. $\operatorname{tg} \alpha$.

נתון: $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ ו- α זווית חדה. מבלי לחשב את α מצא את: $\cos \alpha$.

פתרון

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

$$\left(\frac{4}{5}\right)^2 + (\cos \alpha)^2 = 1$$

$$(\cos \alpha)^2 = 1 - \left(\frac{4}{5}\right)^2 = 1 - \frac{16}{25} = \frac{9}{25}$$

$$\cos \alpha = \pm \frac{3}{5}$$

$$\cos \alpha = \frac{3}{5}$$

קוסינוס α חיובי:

נתון: $\sin \alpha = \frac{4}{5}$ ו- α זווית חדה. מבלי לחשב את α מצא את: ב. $\text{tg } \alpha$.

פתרון

$$\cos \alpha = \frac{3}{5}$$

$$\text{tg } \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{4}{3}$$

בהצלחה