

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואות טריגונומטריות מהצורה

$$\sin(bx) = a, \cos(bx) = a$$

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 598, דוגמה ב'

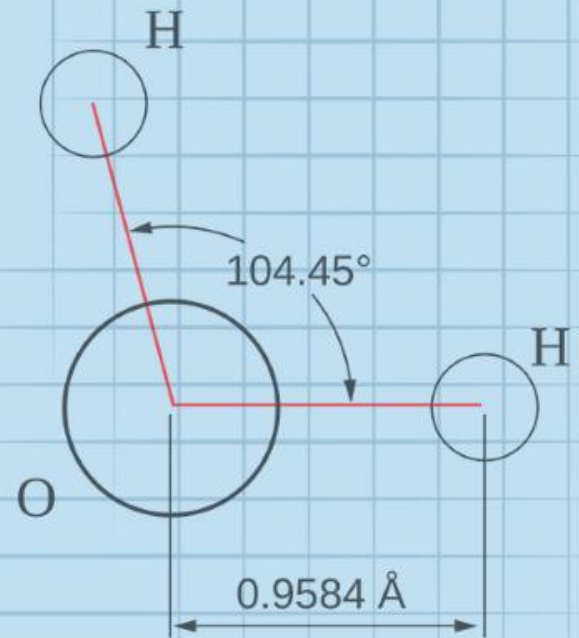
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

דוגמא ב':

מצא את הפתרונות הכלליים של המשוואה $4\cos 2x = 1$.

מצא את הפתרונות הכלליים של המשוואה $4\cos 2x = 1$.

פתרון

$$\cos(2x) = \frac{1}{4}$$

ראשית, נבודד את $\cos(2x)$ מתוך המשוואה

בשיעורים הקודמים למדנו לפתור את המשוואה

$$\cos(x) = \frac{1}{4} \cong \cos(75.52^\circ)$$

$$x_{1,2} \cong \pm 75.52^\circ + 360^\circ k$$

$$k = 0, \pm 1, \pm 2, \dots$$

אבל, עלינו לייחס את פתרונות המשוואה עבור $2x$

מצא את הפתרונות הכלליים של המשוואה $.4\cos 2x = 1$

פתרון

$$2x_1 \cong 75.52^\circ + 360^\circ k \quad /\div 2$$

$$x_1 \cong 37.76^\circ + 180^\circ k$$

$$2x_2 \cong -75.52^\circ + 360^\circ k \quad /\div 2$$

$$x_2 \cong -37.76^\circ + 180^\circ k$$

מחזור הפתרון כעת הוא 180°

בהצלחה