

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית מעגל חוסם

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

481, עמ' 154, ת. 73

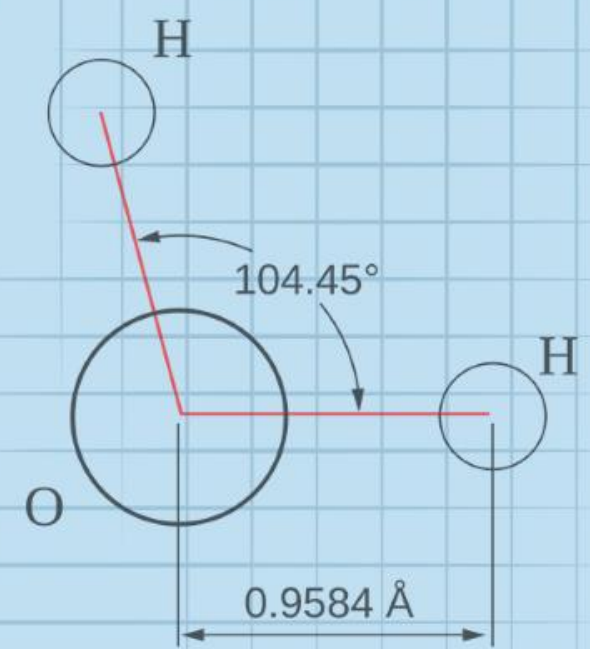
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(73) מצא את משוואת המעגל שמרכזו על הישר $y = 2x$,

רדיוסו $\sqrt{20}$ והוא עובר בנקודה $(5, 0)$.

(הדרכה: אם מרכז המעגל הוא בנקודה $M(a, b)$ אז $b = 2a$).

(73) מצא את משוואת המעגל שמרכזו על הישר $y = 2x$, רדיוסו $\sqrt{20}$ והוא עובר בנקודה $(5, 0)$. (הזרקה: אם מרכז המעגל הוא בנקודה $M(a, b)$ אז $b = 2a$.)

פתרון

$$(5, 0) \quad R = \sqrt{20} \quad y = 2x \quad M(a, 2a)$$

$$(x - a)^2 + (y - 2a)^2 = 20 \quad a^2 - 2a + 1 = 0$$

$$(5 - a)^2 + (0 - 2a)^2 = 20 \quad a = 1$$

$$(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 20$$

בהצלחה