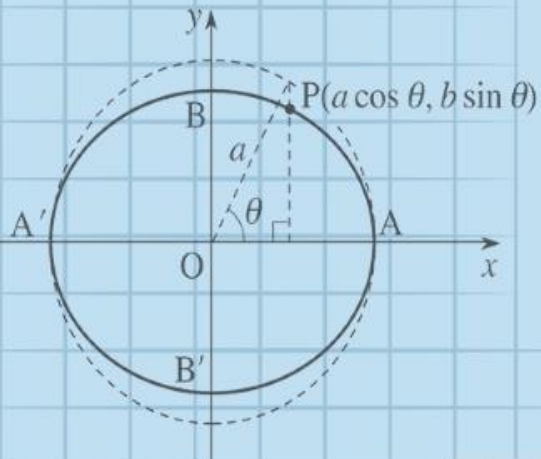


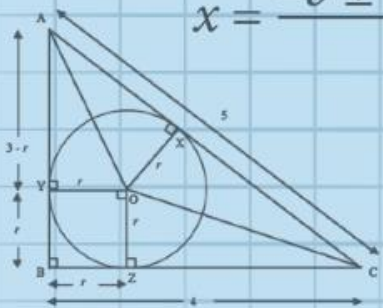
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל ההגדרה ומשפטי הדמיון

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 358, ת. 17

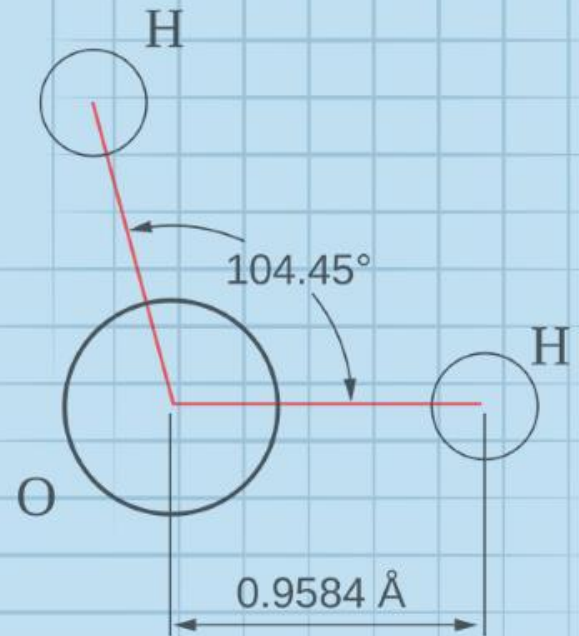
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(17) נתונים שלושה משולשים דומים. יחס הדמיון בין המשולש הראשון לשני הוא 3 : 2.


יחס הדמיון בין המשולש השני לשלישי הוא 5 : 4.


מהו יחס הדמיון בין המשולש הראשון לשלישי?

מהו יחס הדמיון בין המשולש הראשון לשלישי?

פתרון

נתונים 3 משולשים דומים, למשל: $\Delta ABC \sim \Delta DEF \sim \Delta GMK$


$$\frac{GM}{DE} = \frac{MK}{EF} = \frac{GK}{DF} = \frac{5}{4}$$


$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF} = \frac{2}{3}$$

חילוק בין היחסים:

$$\frac{AB}{GM} = \frac{8}{15} \quad \leftarrow \quad \frac{\frac{AB}{DE}}{\frac{GM}{DE}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{4}}$$

בהצלחה