

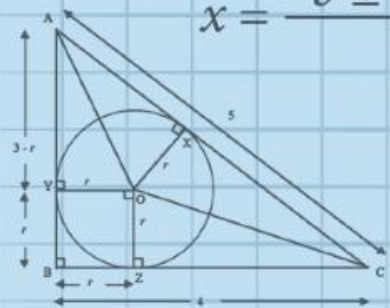
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מעגל - משפט הסינוסים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 377, ת. 5

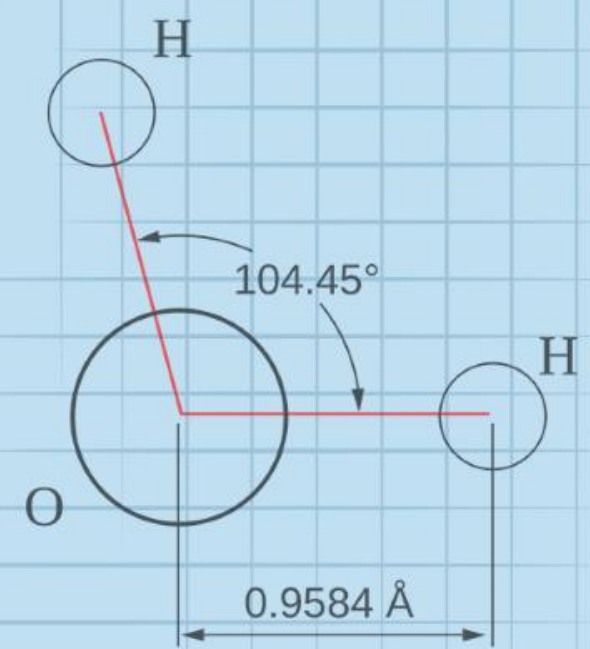
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(5) משולש ABC חסום במעגל שרדיוסו 5 ס"מ. הצלע AB שווה ל-6.5 ס"מ. חשב את הזווית C (הבחן בין שני מקרים).

משולש ABC חסום במעגל שרדיוסו 5 ס"מ. הצלע AB שווה ל-6.5 ס"מ.
חשב את הזווית C (הבחן בין שני מקרים).

פתרון

משפט הסינוסים:

$$\frac{AB}{\sin \angle C} = 2R$$

$$\sin \angle C = \frac{AB}{2R}$$

נציב את נתוני השאלה:

$$\sin \angle C = \frac{6.5}{2 \cdot 5} = 0.65$$

משולש ABC חסום במעגל שרדיוסו 5 ס"מ. הצלע AB שווה ל-6.5 ס"מ.
חשב את הזווית C (הבחן בין שני מקרים).

פתרון

באמצעות מחשבון, עבור המקרה בו זווית $\sphericalangle C$ חדה:

$$\sphericalangle C = 40.54^\circ$$

לפי הזהות $\sin \alpha = \sin(180^\circ - \alpha)$,

נבחין במקרה בו זווית $\sphericalangle C$ קהה:

$$\sphericalangle C = 180^\circ - 40.54^\circ = 139.46^\circ$$

בהצלחה