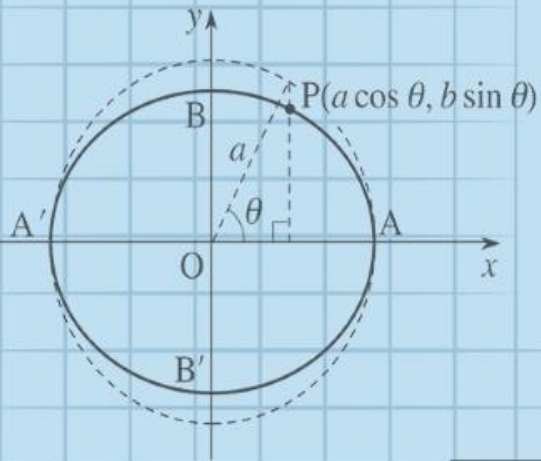


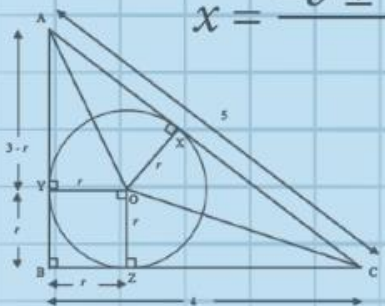
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

מעוין- משולש ישר זווית

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 427, ת. 9

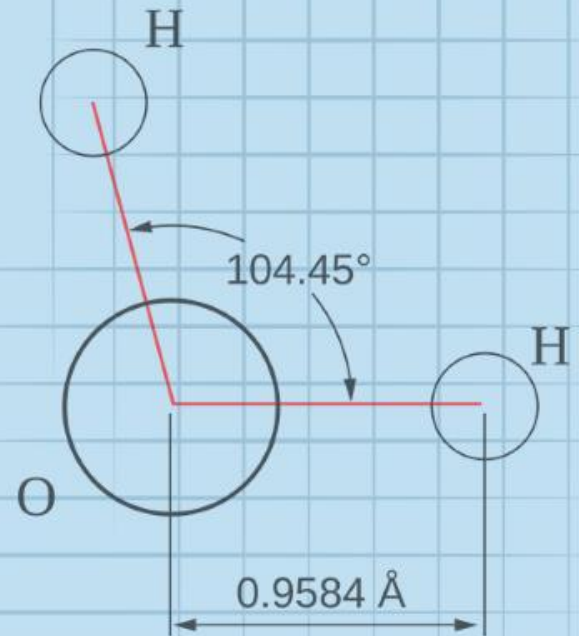
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

9) שטחו של מעוין 60 סמ"ר וצלעו 8 ס"מ.

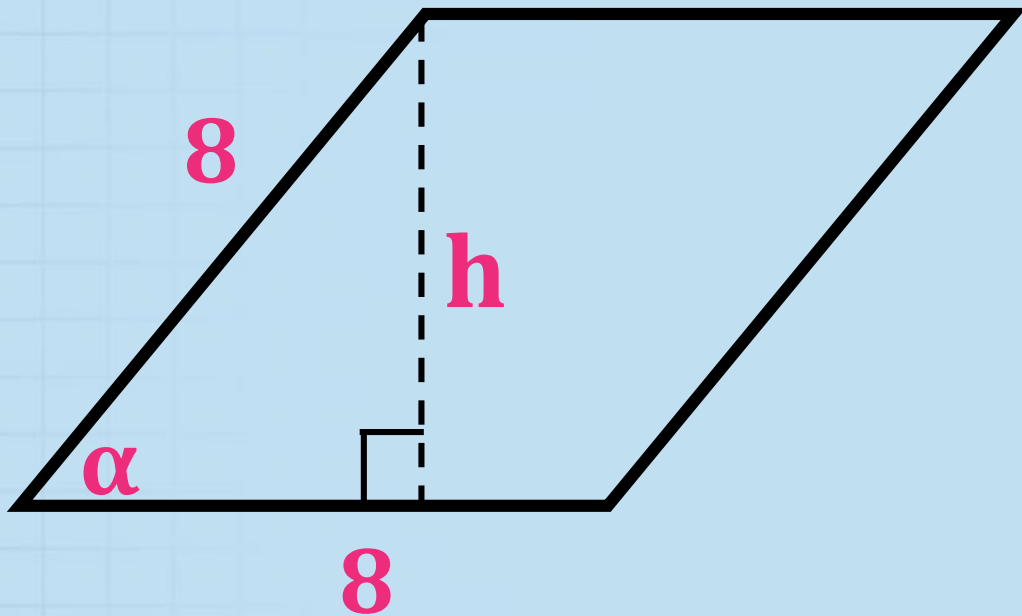
חשב את זוויתיו.

שלבים:

1. נשרטט ונזהה את הנתונים על פי התכונות הגאומטריות של המרובע
2. נבחר משולש ישר זווית, במידת הצורך נבנה בניית עזר.
3. נבחר פונקציה טריגונומטרית
4. נפתור את המשוואה

שטחו של מעוין 60 סמ"ר וצלעו 8 ס"מ. חשב את זוויתיו.

פתרון



$$\sin \alpha = \frac{7.5}{8}$$

$$\alpha = 69.635^\circ$$

נתון: שטח 60

$$8h = 60$$

$$h = \frac{60}{8} = 7.5$$

זווית המעוין הן: 69.635° , 110.364°

בהצלחה