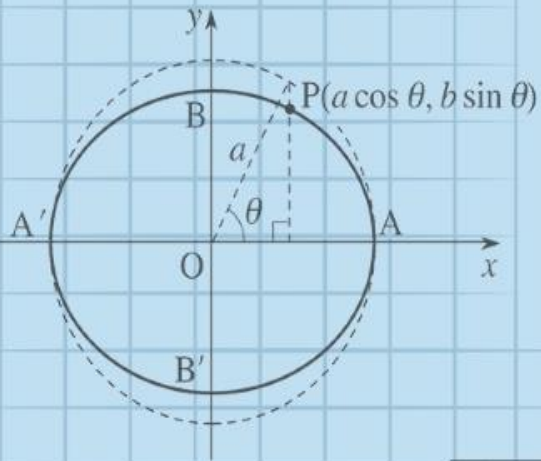


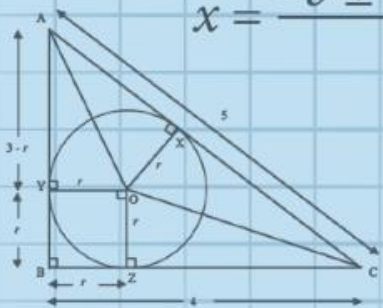
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

שטח משולש על פי שתי צלעות והזווית שביניהן

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 420, ת. 6

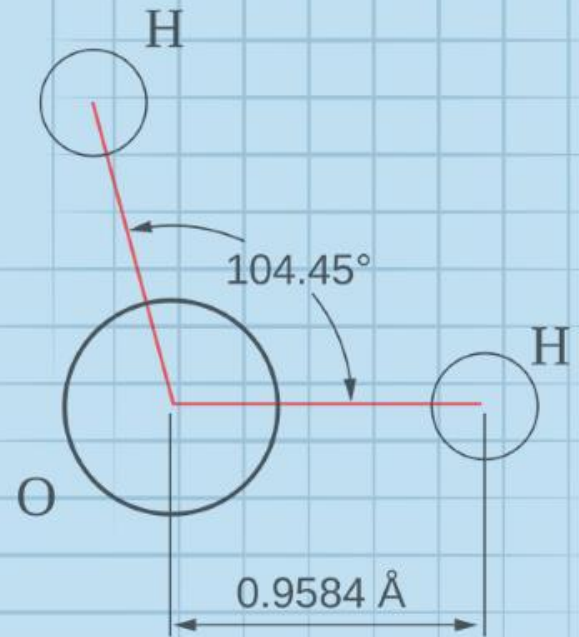
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

שטחו של משולש הוא 28 סמ"ר ושתי צלעות שלו הן 8 ס"מ ו-10 ס"מ.

חשב את שני הערכים האפשריים לזווית שבין הצלעות הנ"ל.

$$S = \frac{ab \sin \gamma}{2}$$

$$\sin \alpha = \sin (180^\circ - \alpha)$$

זהות:

לסיכום:

אם נתון הסינוס של זווית ורוצים למצוא בעזרת מחשבון את הזווית אז צריך לזכור שהמחשבון נותן רק את הזווית החדה וקיימת זווית נוספת, זווית קהה, המשלימה את הזווית החדה ל- $180^\circ$  שיש לה את אותו הסינוס.

שטחו של משולש הוא 28 סמ"ר ושתי צלעות שלו הן 8 ס"מ ו-10 ס"מ.  
חשב את שני הערכים האפשריים לזווית שבין הצלעות הנ"ל.

## פתרון

$$S = \frac{ab \sin \gamma}{2}$$

$$28 = \frac{8 \cdot 10 \cdot \sin \gamma}{2}$$

$$56 = 8 \cdot 10 \cdot \sin \gamma$$

$$\frac{56}{80} = \sin \gamma$$

$$\gamma_1 = 44.43^\circ$$

$$\gamma_2 = 180 - 44.43 = 135.57^\circ$$

# בהצלחה