

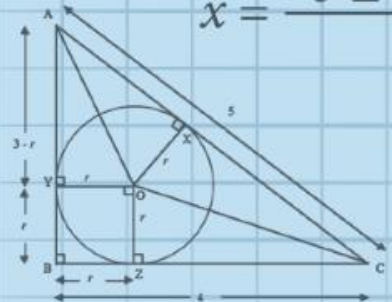
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל בעיות מילוליות עם מעגל מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 77 , ת. 105

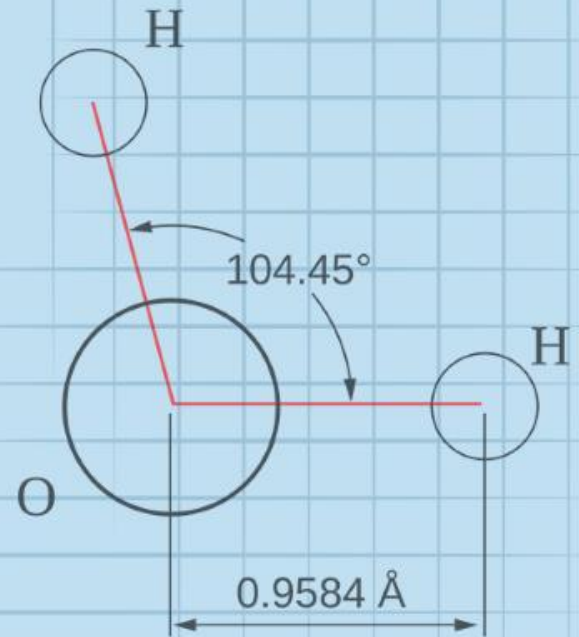
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

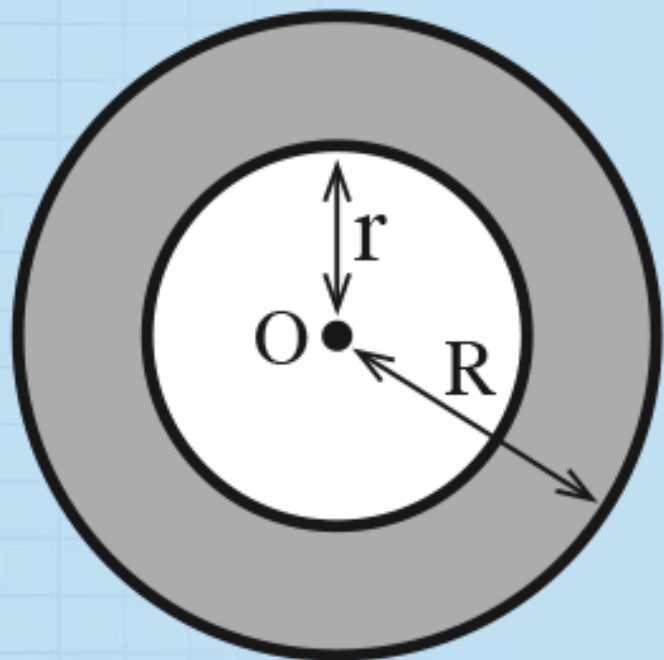
$$\oint_{\text{כל הסלל}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



- (105)** טבעת בנויה משני מעגלים בעלי אותו מרכז O .
ההיקף של המעגל הפנימי קטן ב- 8π ס"מ
מההיקף של המעגל החיצוני. סכום הרדיוסים
של שני המעגלים הוא 14 ס"מ.
- א. חשב את הרדיוסים של שני המעגלים.
ב. חשב את שטח הטבעת.

א. חשב את הרדיוסים של שני המעגלים.

פתרון

א. לפי הנתון $r + R = 14 \leftarrow r = 14 - R$

$$2\pi R - 2\pi r = 8\pi$$

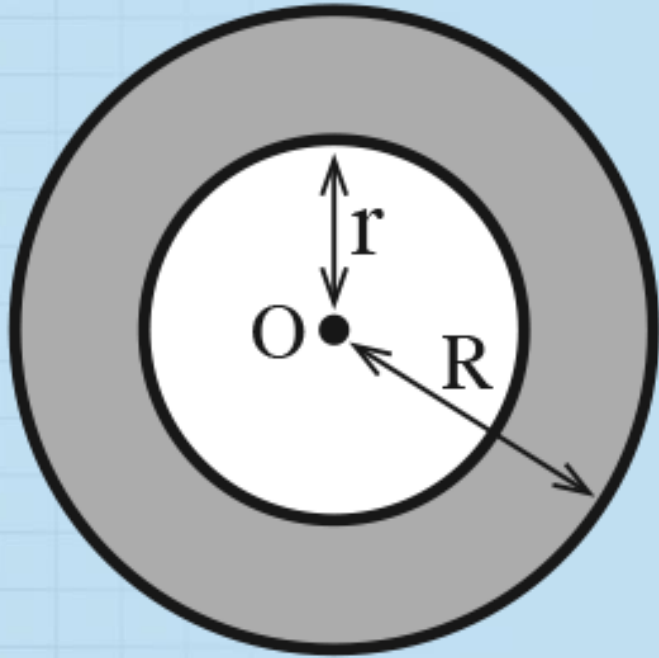
$$R - r = 4$$

$$R - (14 - R) = 4$$

$$2R = 18$$

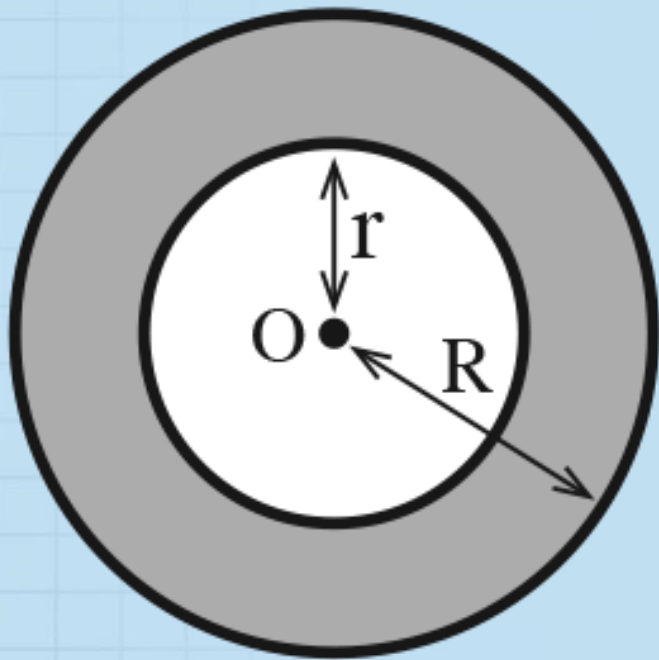
$$r = 5 \text{ ס"מ}$$

$$R = 9 \text{ ס"מ}$$



ב. חשב את שטח הטבעת.

פתרון



שטח הטבעת הוא:

$$\pi \cdot 9^2 - \pi \cdot 5^2 = 56\pi \text{ סמ"ר}$$

בהצלחה