

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

תרגילים לחזרה - הגדרת המעגל, מיתרים וקשתות מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

581, עמ' 282, ת. 6

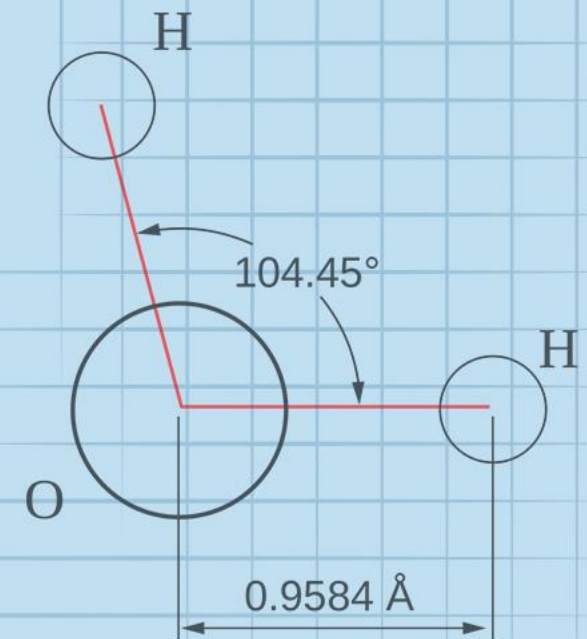
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

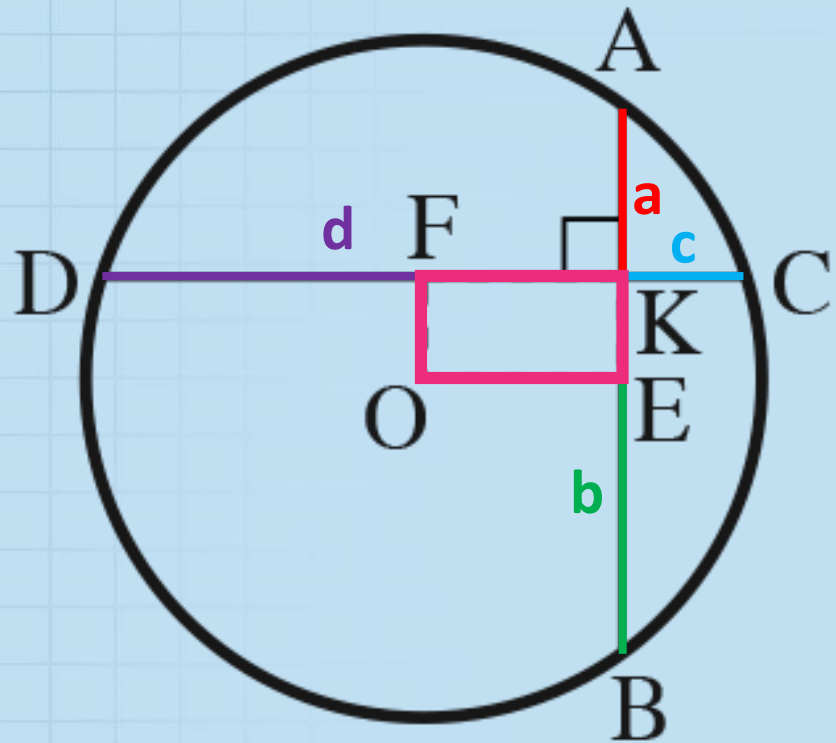
$$\oint_{\text{כל הספירה}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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

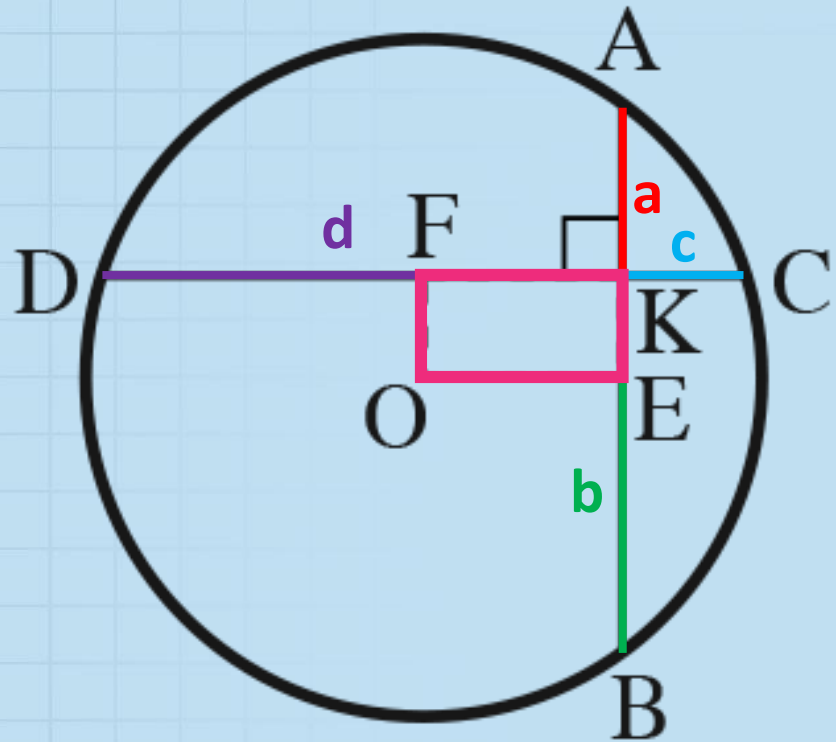


השאלה



6) הם שני מיתרים במעגל שמרכזו O AB ו- CD המאונכים זה לזה שנחתכים בנקודה K . הנקודה E היא אמצע AB והנקודה F היא אמצע CD . נתון: $AK = a$, $BK = b$ ($b > a$), $CK = c$, $DK = d$ ($d > c$). הבע באמצעות a , b , c ו- d את היקף המרובע $OEKF$. (נמק כל שלב בתשובתך).

הבע באמצעות a , b , c ו- d את היקף המרובע
 OEKF. (נמק כל שלב בתשובתך).



פתרון

נתון

$$DC = c + d$$

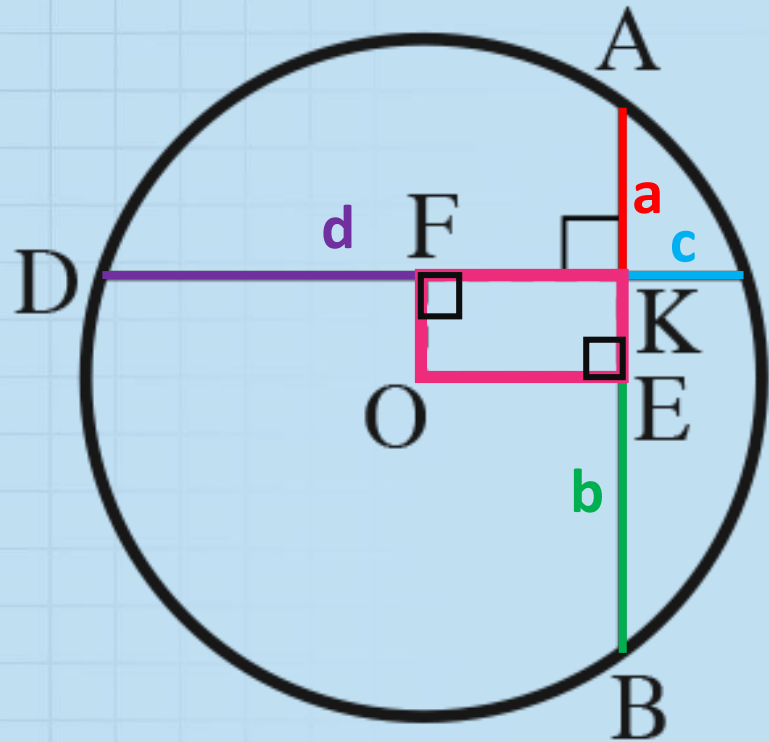
נתון+חישוב

$$DF = FC = \frac{c + d}{2}$$

$$FK = \frac{c + d}{2} - c$$

$$EK = \frac{a + b}{2} - a$$

הבע באמצעות a , b , c ו- d את היקף המרובע $OEKF$. (נמק כל שלב בתשובתך).



פתרון

נתון

$$DC \perp AB$$

קטע המחבר את מרכז

המעגל עם האמצע של מיתר

$$OF \perp DC, OE \perp AB$$

– מאונך למיתר

מרובע בעל 3 זוויות ישרות הנו מלבן

מלבן $OEKF$

$$OE = FK = \frac{c + d}{2} - c \quad OF = EK = \frac{a + b}{2} - a$$

$$P_{OEKF} = 2 \left(\frac{c + d}{2} - c \right) + 2 \left(\frac{a + b}{2} - a \right) = b - a + d - c$$

בהצלחה