

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל הנדסת המישור - מעגל חוסם ומעגל חסום מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'1 481 , עמ' 284 , ת.4

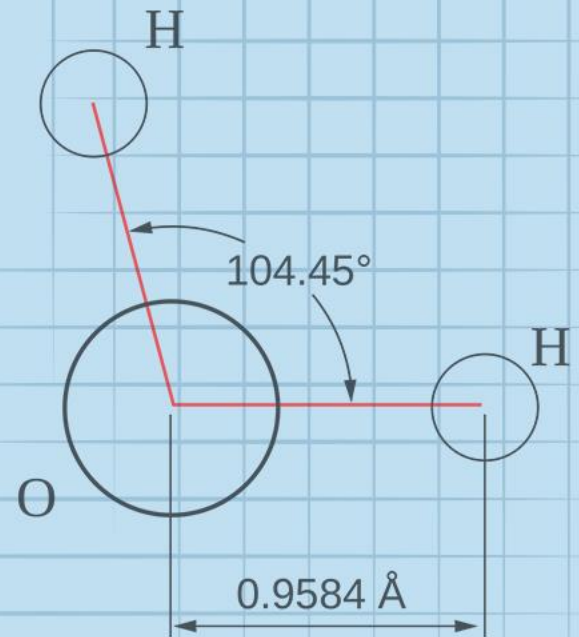
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

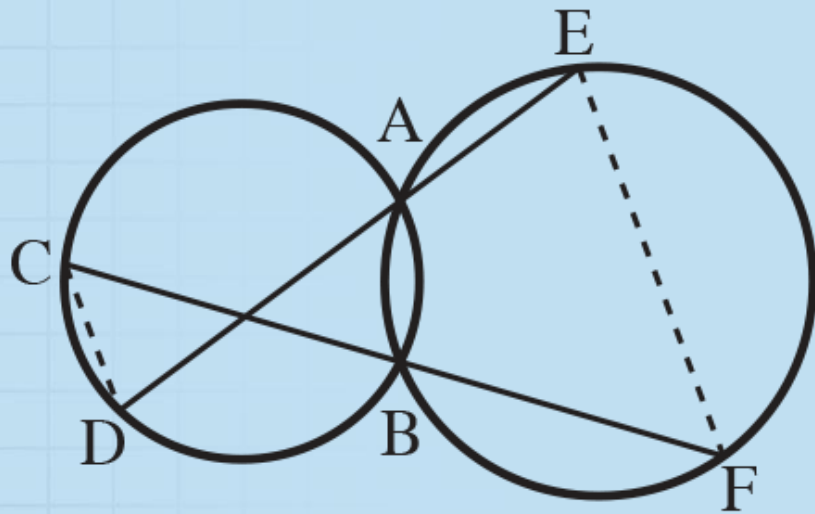
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



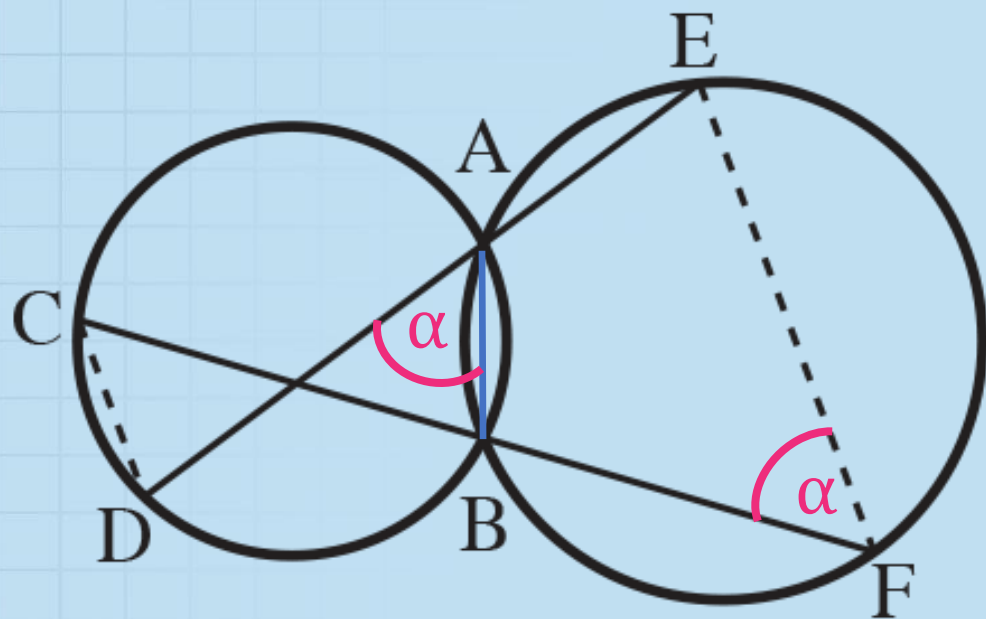
השאלה



שני מעגלים נחתכים בנקודות A ו-B.
הנקודות C ו-D נמצאות על המעגל הקטן
והנקודות E ו-F נמצאות על המעגל הגדול
כך שהקטע CF עובר דרך הנקודה B
והקטע DE עובר דרך הנקודה A.
הוכח: $CD \parallel EF$.

הוכח: $CD \parallel EF$.

פתרון



AB מיתר משותף בניית עזר

$$\sphericalangle EFB + \sphericalangle EAB = 180^\circ$$

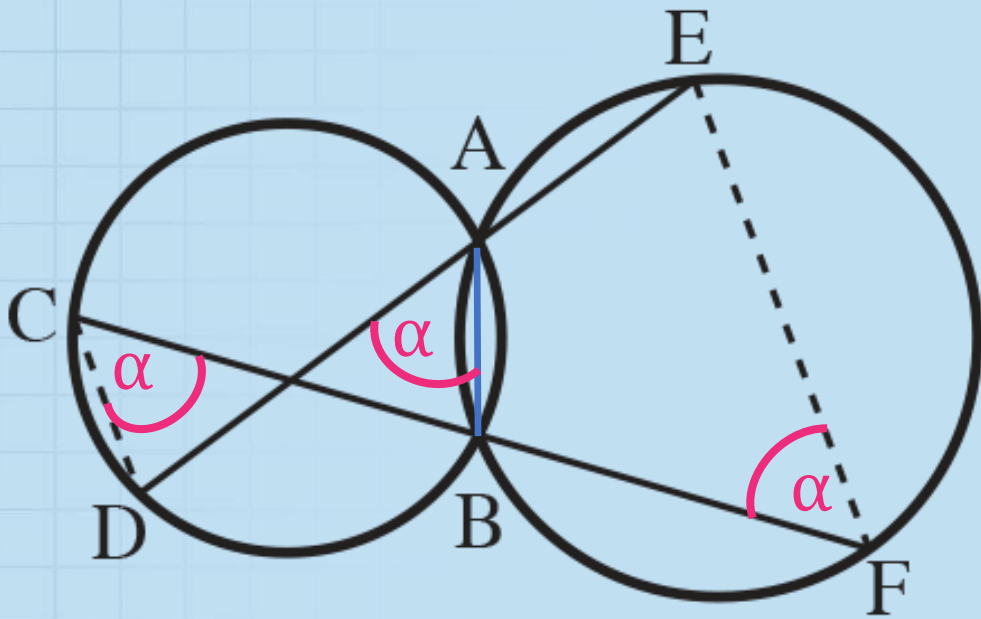
סכום זוויות נגדיות
במרובע חסום במעגל

זוויות צמודות

$$\sphericalangle DAB + \sphericalangle EAB = 180^\circ$$

$$\sphericalangle DAB = \sphericalangle EFB = \alpha$$

הוכח: $CD \parallel EF$.



פתרון

$$\sphericalangle BAD = \sphericalangle BCD = \alpha$$

זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת

$$\sphericalangle BFE = \sphericalangle BCD = \alpha$$

$$CD \parallel EF$$

אם זוויות מתחלפות שוות אז הקווים מקבילים מ.ש.ל

בהצלחה