

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

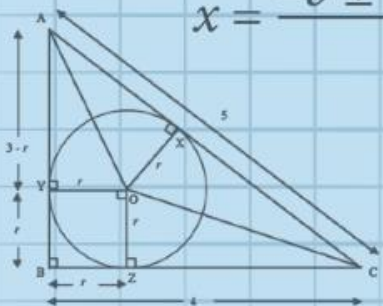
$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

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



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

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



פתרון תרגיל הנדסת המישור - שני מעגלים מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 255 , ת. 12

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

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

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

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

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

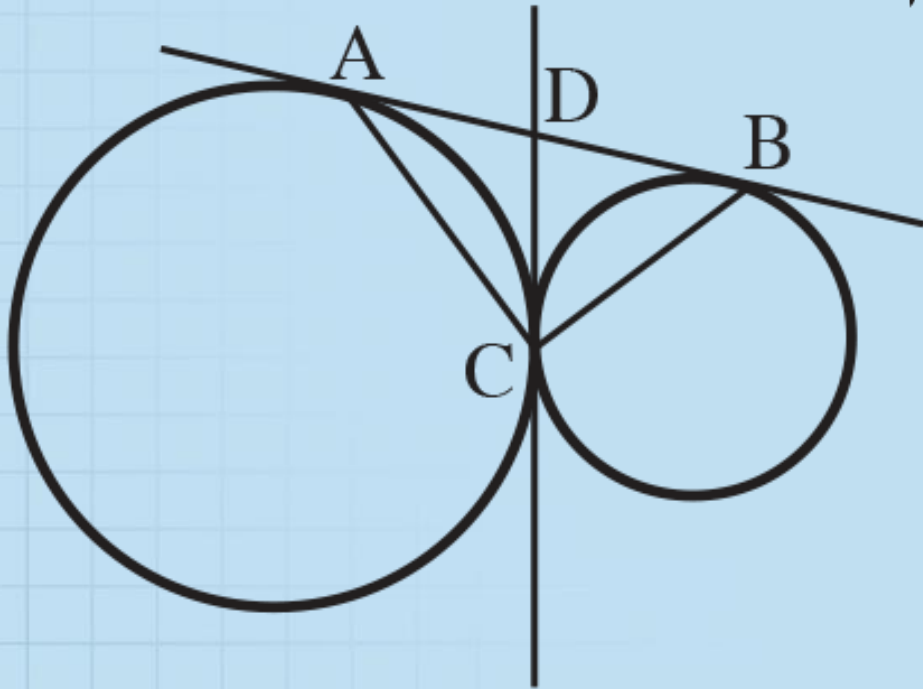


השאלה

(12) שני מעגלים משיקים מבחוץ בנקודה C . AB הוא משיק משותף למעגלים בנקודות A ו- B בהתאמה. המשיק המשותף למעגלים בנקודה C חותך את AB בנקודה D .

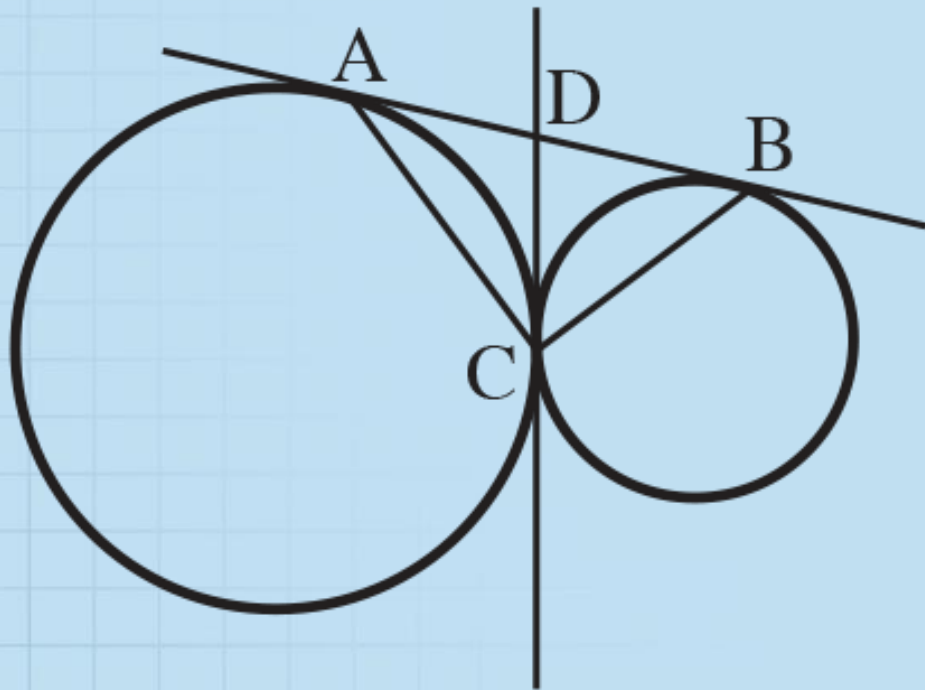
הוכח: א. $AD = BD$.

ב. $\angle ACB = 90^\circ$.



הוכח: א. $AD = BD$.

פתרון



שני משיקים למעגל היוצאים
מנקודה אחת שווים זה לזה

כלל המעבר

$$AD = DC$$

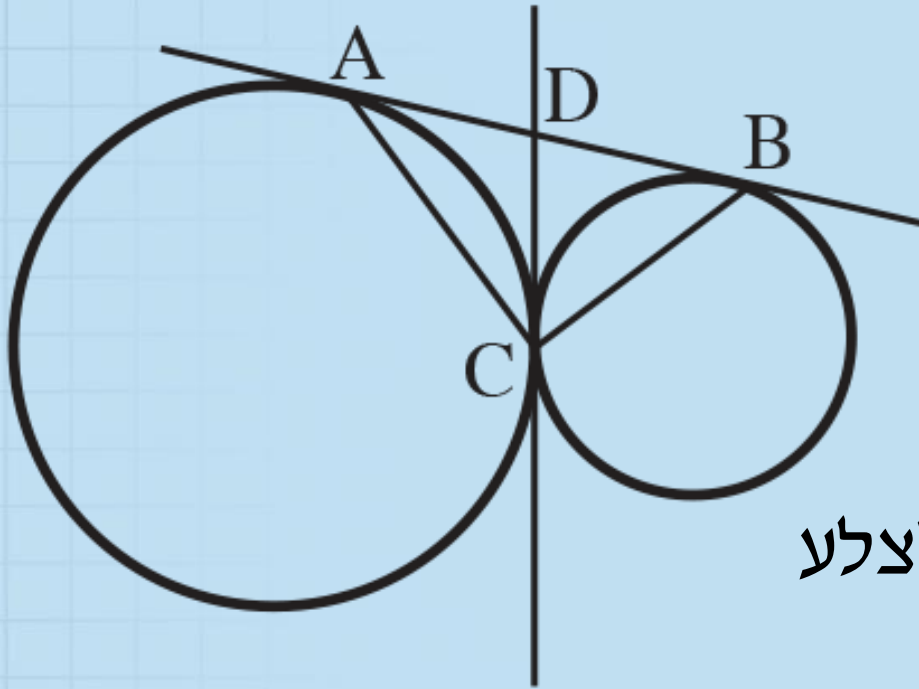
$$DC = BD$$

$$AD = BD$$

מ.ש.ל. א'

הוכח: ב. $\angle ACB = 90^\circ$.

פתרון



$$AD = DB = DC$$

משולש ACB ישר זווית

משולש שבו התיכון לצלע
שווה למחציתה, הוא
משולש ישר זווית

מ.ש.ל ב'

בהצלחה