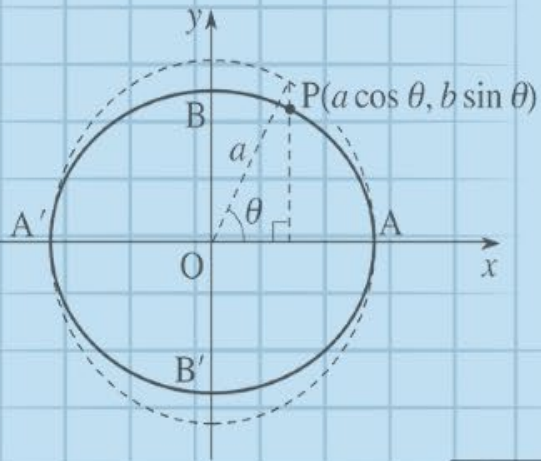


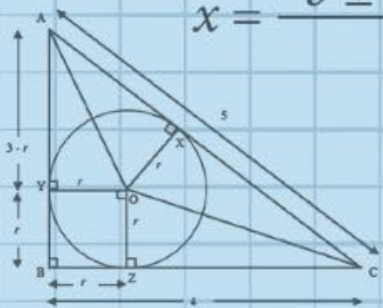
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל שטחים של מרובעים ומשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 266, ת. 14

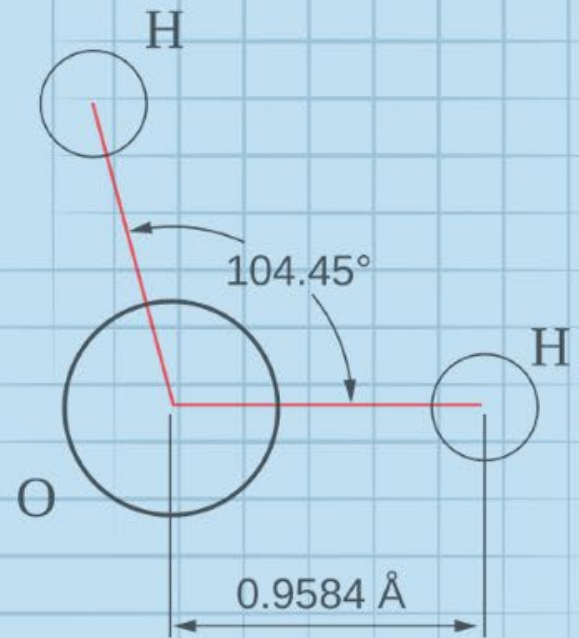
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

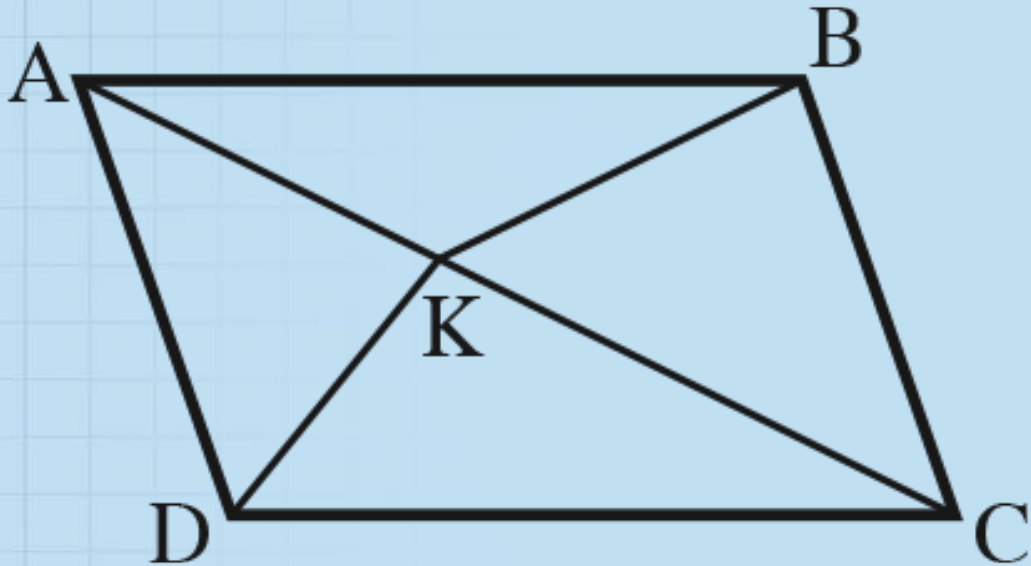
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

(14) K היא נקודה כלשהי על האלכסון AC
במקבילית $ABCD$.

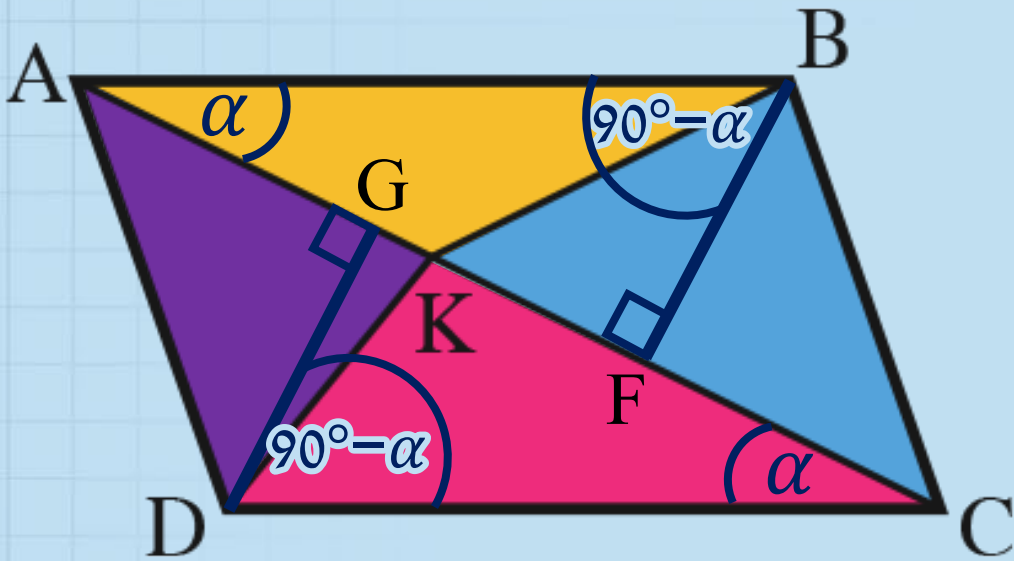
הוכח: שטח המשולש ABK שווה לשטח
המשולש ADK ושטח המשולש BKC שווה
לשטח המשולש DKC . (הדרכה: הורד
גבהים מ- B ו- D לאלכסון AC).



הוכח: שטח המשולש ABK שווה לשטח המשולש ADK ושטח המשולש BKC שווה לשטח המשולש DKC.
 (הדרכה: הורד גבהים מ-B ו-D לאלכסון AC).

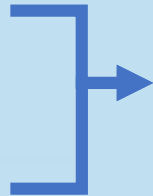
פתרון

בניית עזר: גבהים מ-B ו-D לאלכסון AC
 המגיעים לנקודות F ו-G
 כי $BF = DG$ (כיוון ש- $\triangle ABF \cong \triangle CDG$)



$$S_{BKC} = \frac{BF \cdot KC}{2}$$

$$S_{DKC} = \frac{DG \cdot KC}{2}$$



$$S_{BKC} = S_{DKC}$$

וכן

$$S_{ABK} = \frac{BF \cdot AK}{2}$$

$$S_{ADK} = \frac{DG \cdot AK}{2}$$



$$S_{ADK} = S_{ABK}$$

בהצלחה