

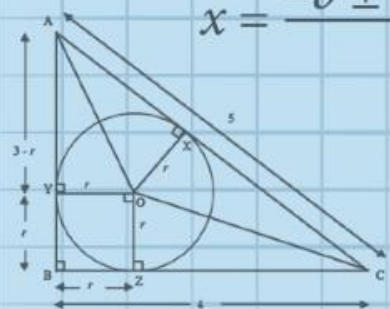
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

שני מעגלים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 247, דוגמה

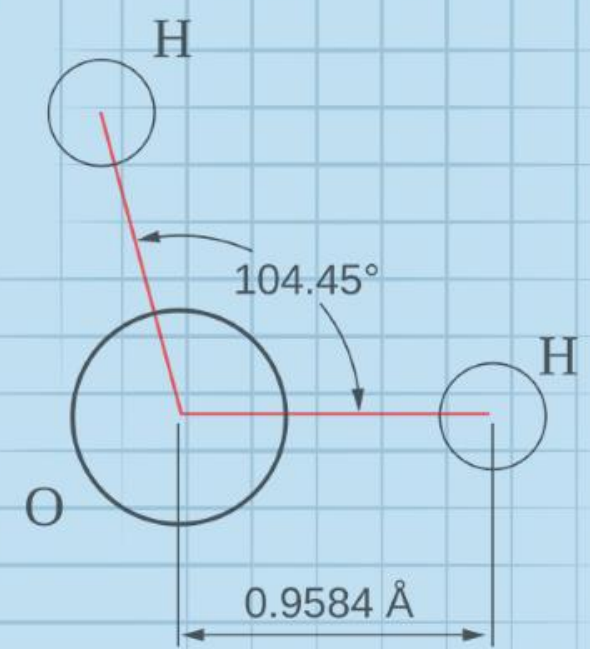
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

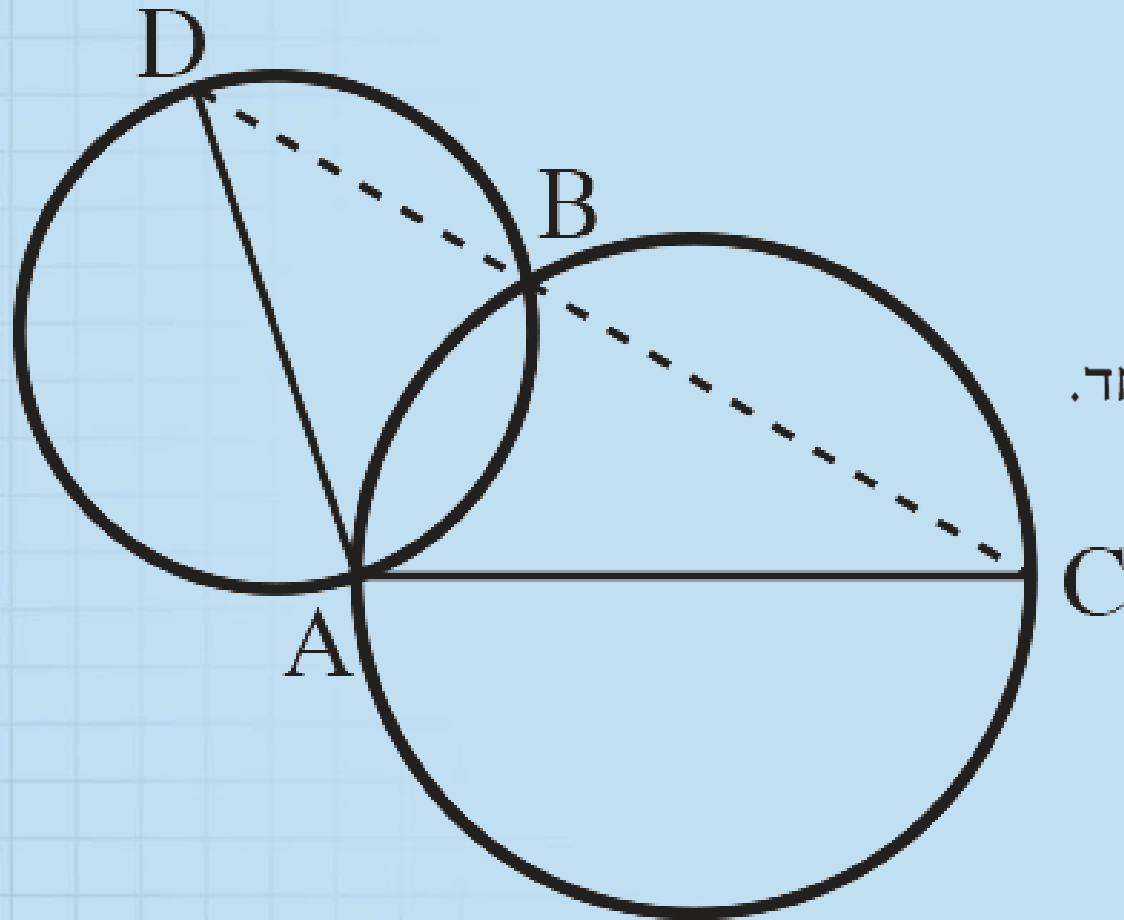
$$\oint_{\text{全ツのヌル}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



תרגיל לדוגמה



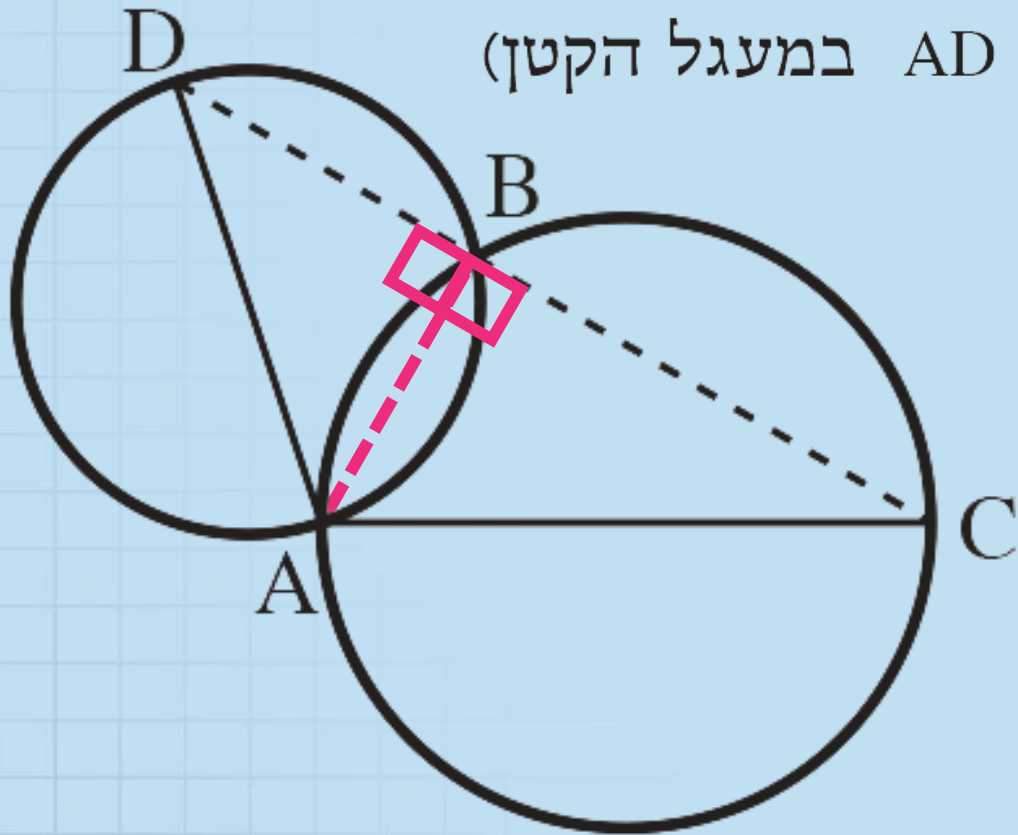
דוגמא:

שני המעגלים שבציור נחתכים בנקודות A ו-B.
AC הוא קוטר במעגל הגדול ו-AD הוא קוטר
במעגל הקטן.
הוכח: הנקודות C, B ו-D נמצאות על ישר אחד.

תרגיל לדוגמה

בניית עזר מיתר משותף AB

$\angle ABC = 90^\circ$ (זווית היקפית הנשענת על הקוטר AC במעגל הגדול)
 $\angle ABD = 90^\circ$ (זווית היקפית הנשענת על הקוטר AD במעגל הקטן)



$$\Downarrow$$
$$\angle DBC = \angle ABC + \angle ABD = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

\Downarrow
הנקודות B, C ו-D נמצאות על ישר אחד
(כי זווית BDC היא זווית שטוחה)

מש"ל.

בהצלחה