

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

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

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



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



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

# הקנייה

זויות היקפיות הנשענות על קשתות שוות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

294 עמ' , 581

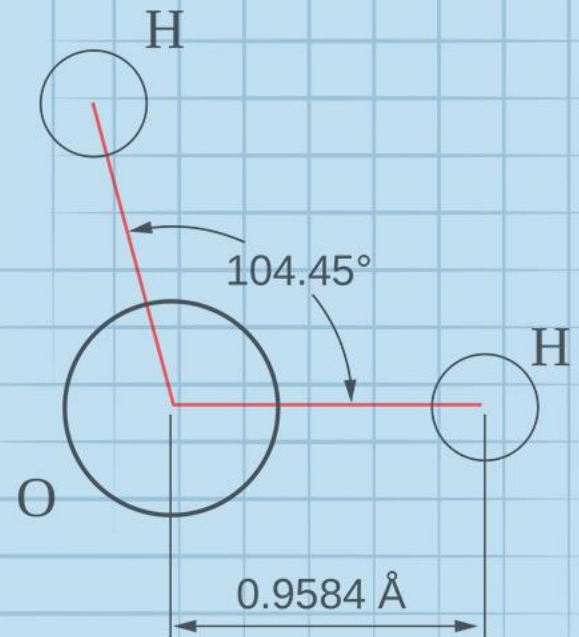
המצגת נערכה שירלי גורפינקל  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

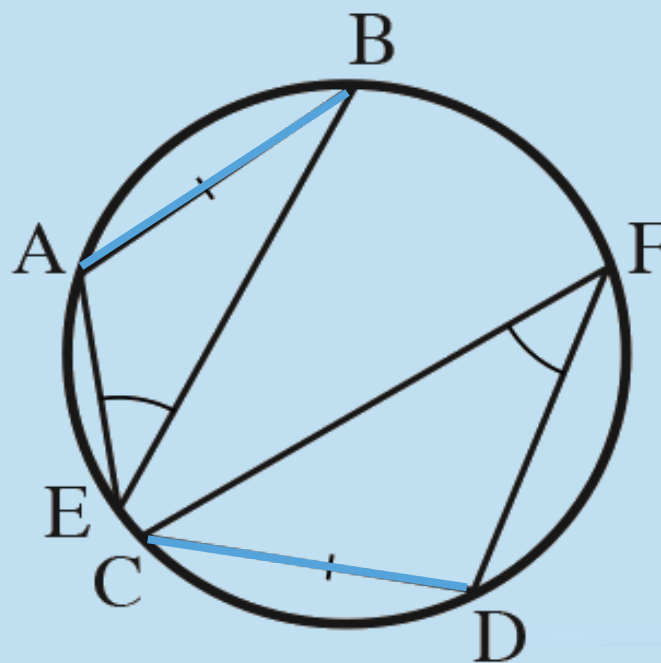
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# הקנייה

משפט:

על מיתרים שווים במעגל נשענות זווית היקפיות (חדות או קהות) שוות.

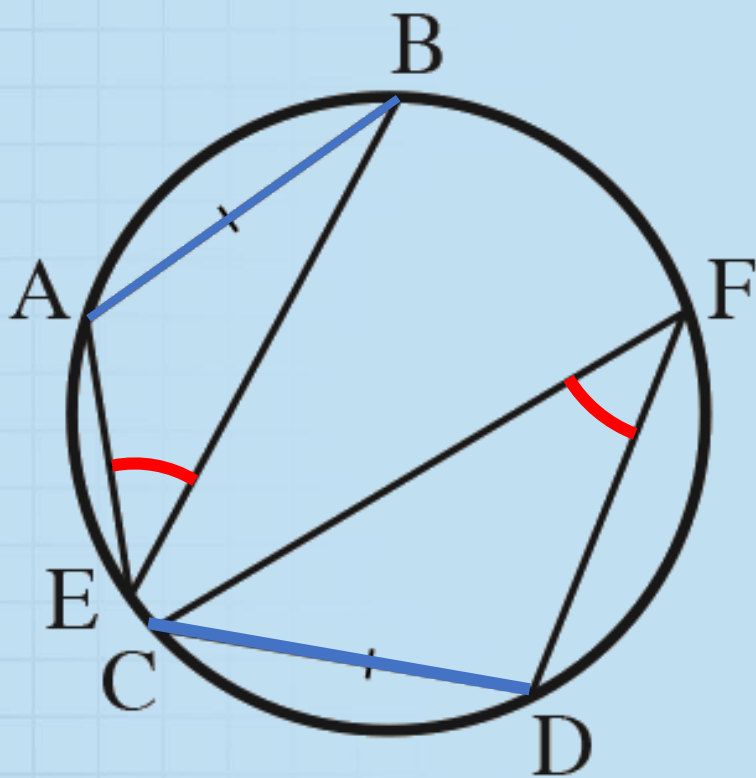


# הקנייה

מה אומר המשפט?

אם  $AB = CD$

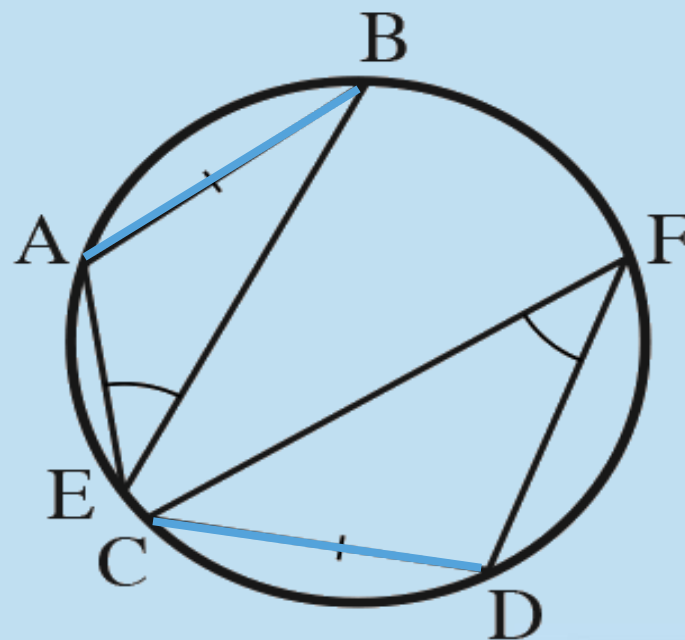
אז  $\sphericalangle E = \sphericalangle F$



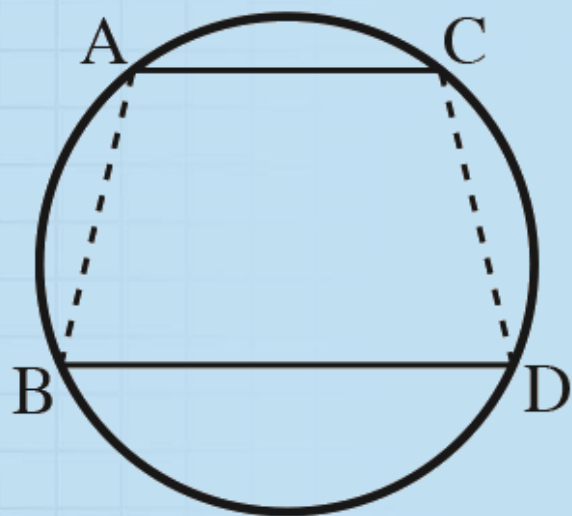
# הקנייה

משפט הפוך:

זוויות היקפיות שוות במעגל נשענות על מיתרים שווים.



# הקנייה



AC ו-BD הם שני מיתרים במעגל בעלי אורך שונה.

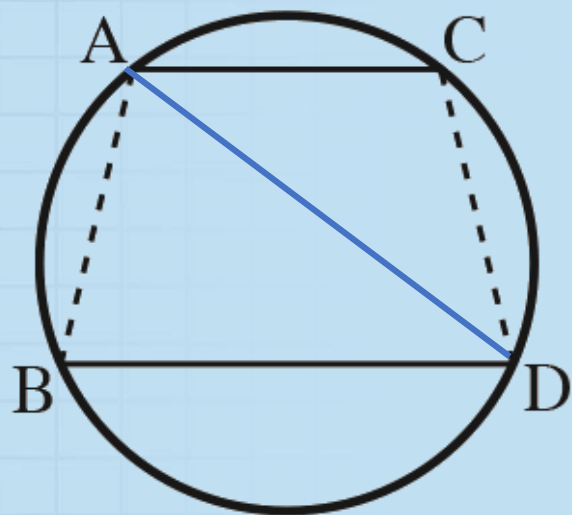
נתון:  $AC \parallel BD$ .

הוכח:  $AB = CD$ .

**דוגמא:**

# הקנייה

נעביר תחילה את המיתר AD ואחר כך נעבור להוכחה.



הוכחה:

(זוויות מתחלפות בין מקבילים)  $\sphericalangle ADB = \sphericalangle CAD$

$\Downarrow$

(זוויות היקפיות שוות נשענות על מיתרים שווים)  $AB = CD$

מיתרים שווים)

מש"ל.

# בהצלחה