

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

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

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



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



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

הקנייה

זויות במעגל - זויות היקפית

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

285 עמ', 581

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

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

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

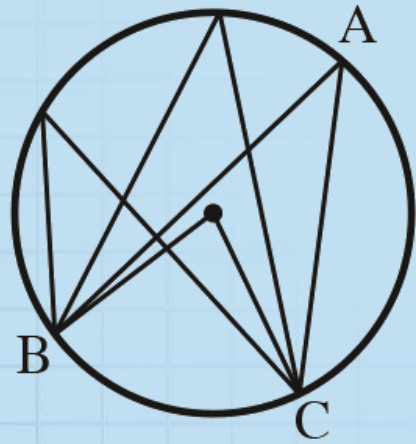
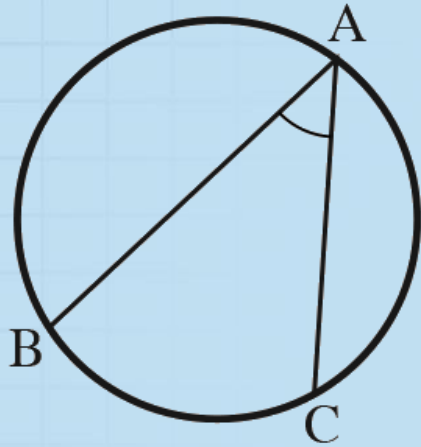
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



הקנייה

זוית היקפית במעגל



הגדרה:

זוית היקפית – זוית שהקודקוד שלה על המעגל ושוקיה חותכות את המעגל נקראת זוית היקפית.

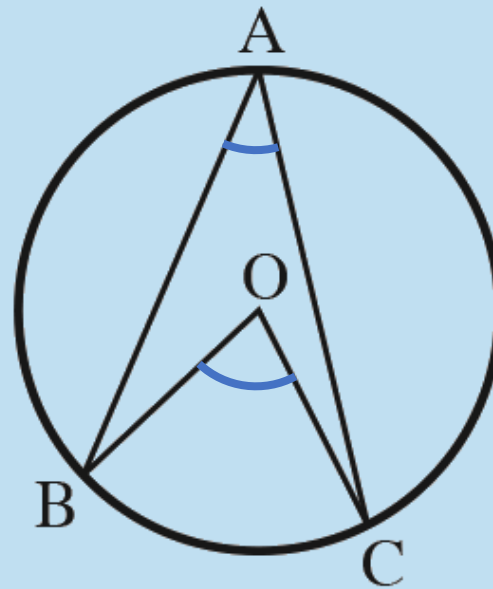
לדוגמא – הזוית BAC שבציוור היא זוית היקפית.

הקנייה

זווית היקפית וזווית מרכזית הנשענות על אותה קשת

משפט:

זווית מרכזית במעגל גדולה פי 2 מכל זווית היקפית הנשענת על אותה הקשת.

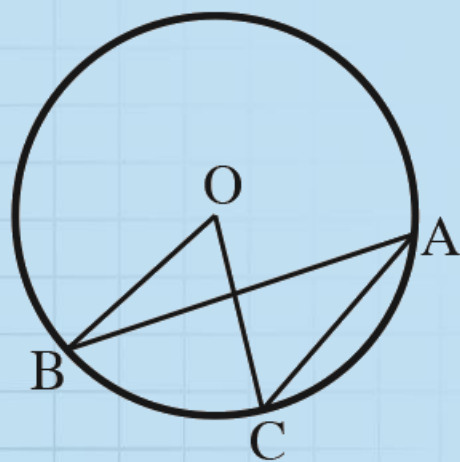


הקנייה

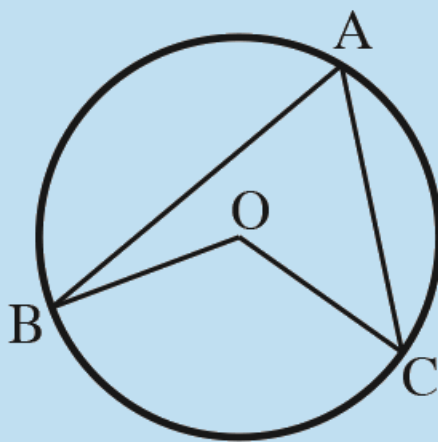
נבחין בין שלושה מקרים:

- (א) מרכז המעגל נמצא על אחת משוקי הזווית ההיקפית. (ראה ציור ימני למטה).
- (ב) מרכז המעגל נמצא בין שוקי הזווית ההיקפית. (ראה ציור אמצעי למטה).
- (ג) מרכז המעגל נמצא מחוץ לשוקי הזווית ההיקפית. (ראה ציור שמאלי למטה).

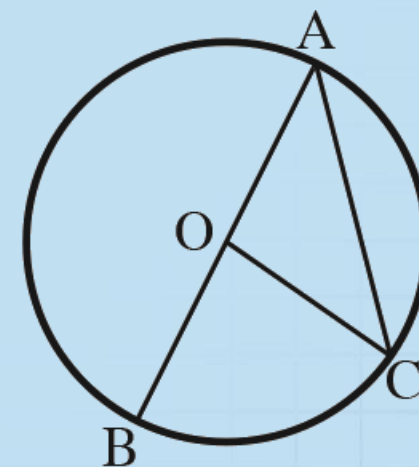
מקרה ג'



מקרה ב'



מקרה א'



הקנייה

זוויות היקפיות הנשענות על אותה קשת

משפט:

כל הזוויות ההיקפיות במעגל הנשענות על אותה קשת שוות זו לזו.



בהצלחה