

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

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

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



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



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

# הקנייה

## היקף המעגל ושטחו, אורך קשת ושטח גיזרה מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481 , עמ' 296-297

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

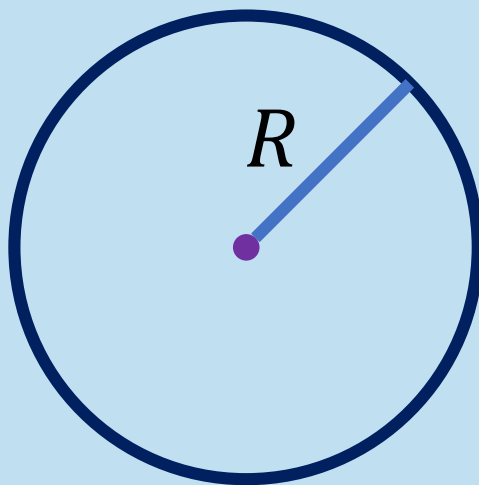
$$dF = \frac{\langle \Phi | \dot{\zeta} | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



# הקנייה

ההיקף והשטח של מעגל, אורך קשת ושטח גיזרה:



$$P = 2\pi R$$

$$(\pi \approx 3.14)$$

ההיקף  $P$  של מעגל שרדיוסו  $R$  הוא:

$$S = \pi R^2$$

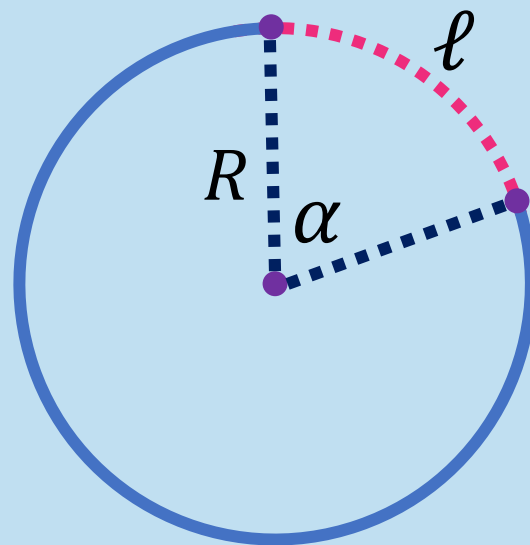
השטח  $S$  של מעגל שרדיוסו  $R$  הוא:

# הקנייה

ההיקף והשטח של מעגל, אורך קשת ושטח גיזרה:

$$\ell = \frac{\pi R \cdot \alpha}{180}$$

האורך  $\ell$  של קשת המתאימה לזווית מרכזית  $\alpha$   
במעגל שרדיוסו  $R$  הוא:

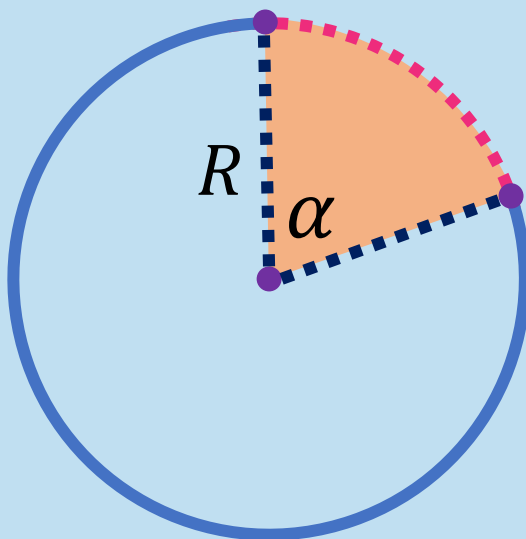


# הקנייה

ההיקף והשטח של מעגל, אורך קשת ושטח גיזרה:

$$S = \frac{\pi R^2 \cdot \alpha}{360}$$

השטח  $S$  של גיזרה המתאימה לזווית מרכזית  $\alpha$   
במעגל שרדיוסו  $R$  הוא:

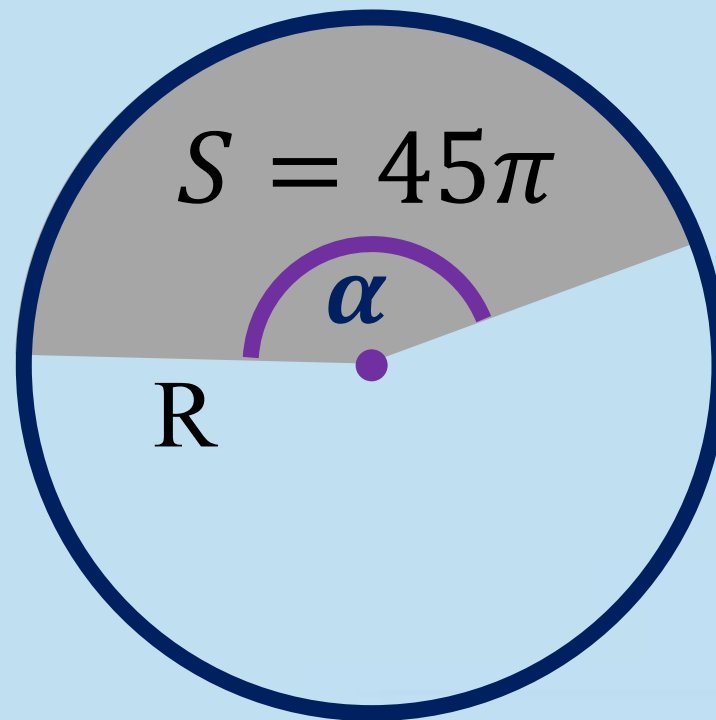


# השאלה

9 נתון מעגל שהיקפו  $20\pi$  ס"מ.

חשב את הזווית המרכזית של גיזרה אם שטחה הוא  $45\pi$  סמ"ר.

$$P = 20\pi$$



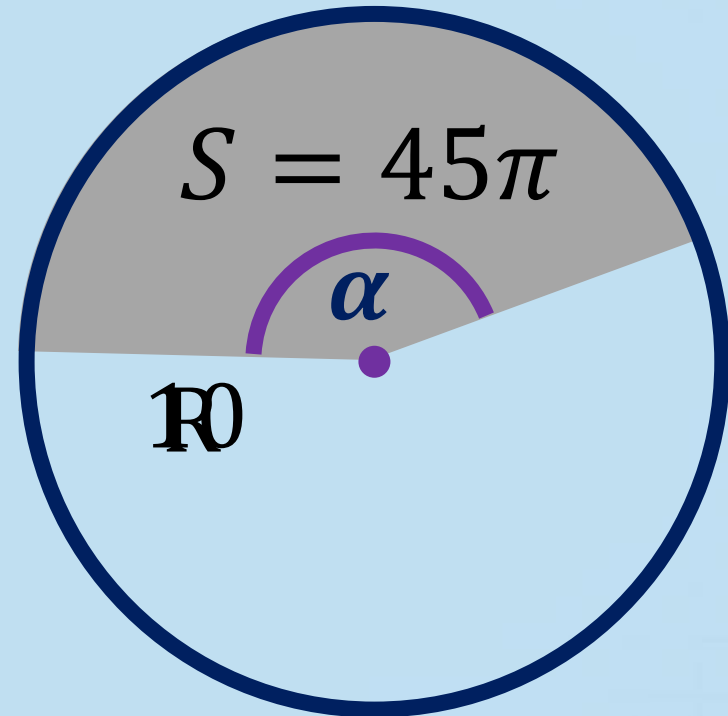
חשב את הזווית המרכזית של גיזרה אם שטחה הוא  $45\pi$  סמ"ר.

## פתרון

$$P = 20\pi$$

$$2\pi R = 20\pi \quad /: 2\pi$$

$$R = 10 \text{ ס"מ}$$



חשב את הזווית המרכזית של גיזרה אם שטחה הוא  $45\pi$  סמ"ר.

## פתרון

השטח  $S$  של גיזרה המתאימה לזווית מרכזית  $\alpha$   
במעגל שרדיוסו  $R$  הוא:

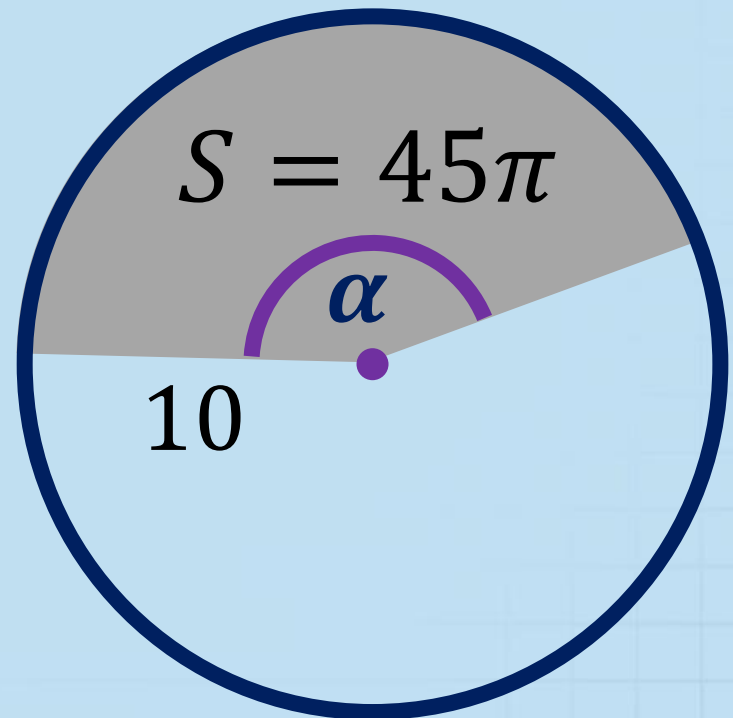
$$S = \frac{\pi R^2 \cdot \alpha}{360}$$

$$S = \frac{\pi \cdot 10^2 \cdot \alpha}{360}$$

$$45\pi = \frac{100\pi\alpha}{360} \quad / \cdot 360$$

$$16200\pi = 100\pi\alpha \quad /: 100\pi$$

$$162^\circ = \alpha$$



# בהצלחה