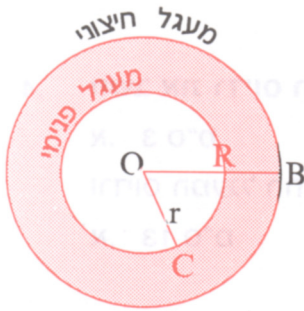


שטח הטבעת



לפניך שני מעגלים בעלי אותו מרכז:

מעגל חיצוני, שרדיוסו OB מסומן ב-R.

מעגל פנימי, שרדיוסו OC מסומן ב-r.

רוחב הטבעת הוא הפרש הרדיוסים.

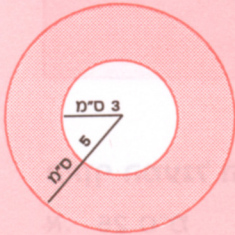
$$R - r = \text{רוחב הטבעת}$$

שטח הטבעת הוא השטח הכלוא בין שני המעגלים.

שטח הטבעת שווה להפרש השטחים של העיגול החיצוני והעיגול הפנימי.

$$S = \pi \times R^2 - \pi \times r^2$$

בעיה לדוגמה:



פתרון:

נתון:

שטח העיגול החיצוני:

$$R = 5 \text{ ס"מ}$$

$$3.14 \times 5 \times 5 = 78.5 \text{ סמ"ר}$$

$$r = 3 \text{ ס"מ}$$

שטח העיגול הפנימי:

$$\pi = 3.14$$

$$3.14 \times 3 \times 3 = 28.26 \text{ סמ"ר}$$

צ"ל:

שטח הטבעת:

שטח הטבעת

$$78.5 - 28.26 = 50.24 \text{ סמ"ר}$$

$$\pi = \frac{22}{7}$$

1. חשב את רוחב הטבעת ואת שטח הטבעת, כאשר:

ג. $R = 35 \text{ מ'}$, $r = 28 \text{ מ'}$

א. $R = 14 \text{ ס"מ}$, $r = 7 \text{ ס"מ}$

ב. $R = 35 \text{ מ'}$, $r = 7 \text{ מ'}$

2. חשב את רדיוס המעגל החיצוני ואת שטח הטבעת,

כאשר רדיוס המעגל הפנימי הוא:

א. 14 ס"מ ב. 7 מ' ג. 35 דצ"מ

ורוחב הטבעת הוא:

א. 7 ס"מ ב. 21 מ' ג. 14 דצ"מ $\pi = \frac{22}{7}$