



## מעגל ועיגול – בינוני · דף 2

השתמשו ב- $\pi \approx 3.14$ . כתבו יחידות: היקף בס"מ, שטח בסמ"ר. (שטח העיגול)

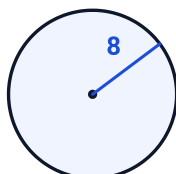
שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

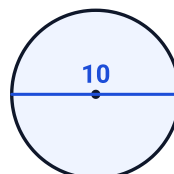
תאריך: \_\_\_\_\_

נוסחאות היקף  $2 \times \pi \times r$  שטח  $\pi \times r \times r$  קוטר  $2 \times \text{רדיוס}$   $\pi \approx 3.14$ 

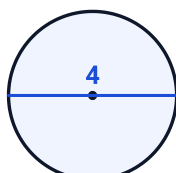
2

רדיוס 8 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

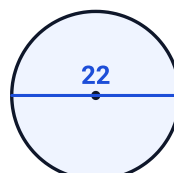
1

קוטר 10 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

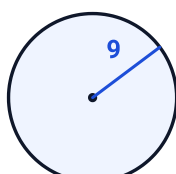
4

קוטר 4 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

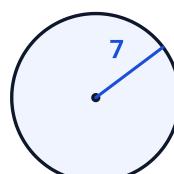
3

קוטר 22 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

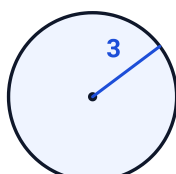
6

רדיוס 9 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

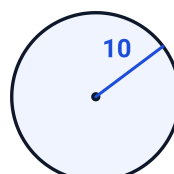
5

רדיוס 7 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

8

רדיוס 3 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).

7

רדיוס 10 ס"מ. מצאו את שטח העיגול ( $\pi \approx 3.14$ ).



## פתרונות – מעגל ועיגול – בינוני · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 200.96 סמ"ר

$$\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 8^2 = 200.96 = \text{שטח}$$

1 78.5 סמ"ר

$$\begin{aligned} &\text{רדיוס} = 10 : 2 = 5 \\ &\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 5^2 = 78.5 = \text{שטח} \end{aligned}$$

4 12.56 סמ"ר

$$\begin{aligned} &\text{רדיוס} = 4 : 2 = 2 \\ &\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 2^2 = 12.56 = \text{שטח} \end{aligned}$$

3 379.94 סמ"ר

$$\begin{aligned} &\text{רדיוס} = 22 : 2 = 11 \\ &\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 11^2 = 379.94 = \text{שטח} \end{aligned}$$

6 254.34 סמ"ר

$$\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 9^2 = 254.34 = \text{שטח}$$

5 153.86 סמ"ר

$$\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 7^2 = 153.86 = \text{שטח}$$

8 28.26 סמ"ר

$$\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 3^2 = 28.26 = \text{שטח}$$

7 314 סמ"ר

$$\pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot 10^2 = 314 = \text{שטח}$$

### הסבר קצר: איך מחשבים היקף ושטח של מעגל

#### דוגמה פתורה

עיגול שהקוטר שלו 10 ס"מ  
רדיוס:  $10 : 2 = 5$  ס"מ  
היקף:  $2 \times 3.14 \times 5 = 31.4$  ס"מ  
שטח:  $3.14 \times 5 \times 5 = 78.5$  סמ"ר

1. מזהים מה נתון: רדיוס (מהמרכז לקצה) או קוטר (מקצה לקצה דרך המרכז).
2. קוטר =  $2 \times$  רדיוס, ורדיוס = קוטר : 2.
3. היקף המעגל:  $2 \times 3.14 \times$  רדיוס.
4. שטח העיגול:  $3.14 \times$  רדיוס  $\times$  רדיוס.
5. רדיוס מההיקף: היקף : 6.28.

**טעות נפוצה:** להציב קוטר במקום רדיוס בנוסחת השטח. אם נתון הקוטר, קודם מחלקים ב-2.