



מעגל ועיגול – מתקדם

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

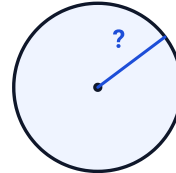
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

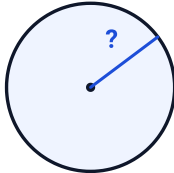
נוסחאות היקף $2 \times \pi \times r$ שטח $\pi \times r \times r$ קוטר $2 \times \text{רדיוס}$ $\pi \approx 3.14$

1



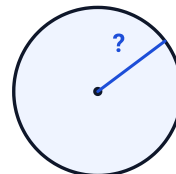
היקף המעגל 50.24 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

2



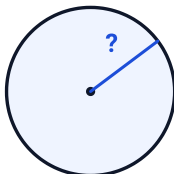
שטח העיגול 452.16 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

3



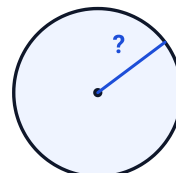
היקף המעגל 31.4 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

4



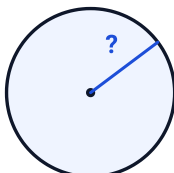
שטח העיגול 314 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

5



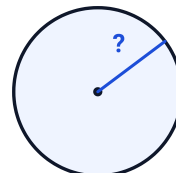
היקף המעגל 43.96 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

6



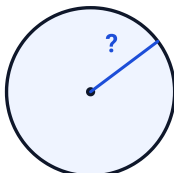
שטח העיגול 3.14 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

7



היקף המעגל 25.12 ס"מ ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

8



שטח העיגול 113.04 סמ"ר ($\pi \approx 3.14$). מצאו את הרדיוס.

פתרונות מלאים והסבר – סרקו או היכנסו:

דפי עבודה/חשבון/מעגל ועיגול/ moremora.co.il

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

QR
לדף באתר



פתרונות – מעגל ועיגול – מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

12 ס"מ 2

$$r^2 = 452.16 : 3.14 = 144 \cdot$$
$$r = 12 \cdot$$

8 ס"מ 1

$$(2 \cdot 3.14) = 50.24 : 6.28 = 8 = r \cdot \text{היקף}$$

10 ס"מ 4

$$r^2 = 314 : 3.14 = 100 \cdot$$
$$r = 10 \cdot$$

5 ס"מ 3

$$(2 \cdot 3.14) = 31.4 : 6.28 = 5 = r \cdot \text{היקף}$$

1 ס"מ 6

$$r^2 = 3.14 : 3.14 = 1 \cdot$$
$$r = 1 \cdot$$

7 ס"מ 5

$$(2 \cdot 3.14) = 43.96 : 6.28 = 7 = r \cdot \text{היקף}$$

6 ס"מ 8

$$r^2 = 113.04 : 3.14 = 36 \cdot$$
$$r = 6 \cdot$$

4 ס"מ 7

$$(2 \cdot 3.14) = 25.12 : 6.28 = 4 = r \cdot \text{היקף}$$

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

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

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