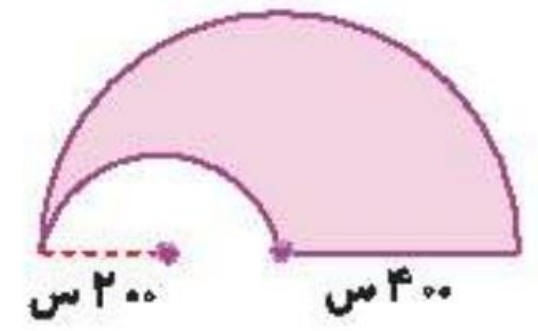
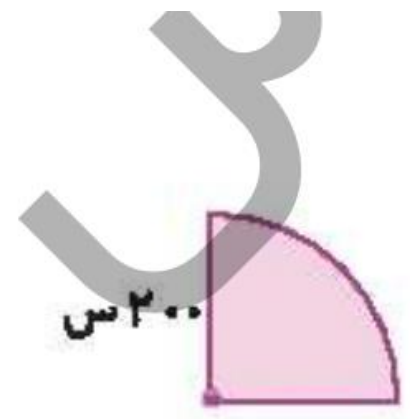


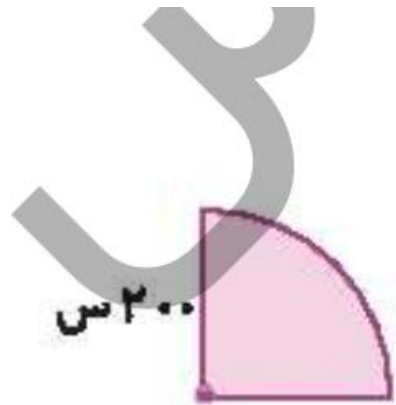
۴ محیط شکل‌های زیر را حساب کن.



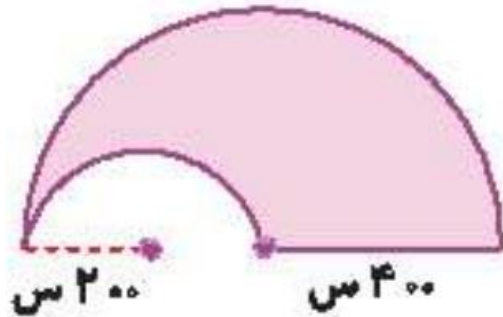
شعاع + شعاع + محیط دایره = محیط شکل
 = ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۳۱۴ = ۷۲۴

$\frac{1}{4} \times \frac{400}{1} \times 3,14 = 314$

۴ محیط شکل‌های زیر را حساب کن.



الف



محیط نیم‌دایره ب + محیط نیم‌دایره ب = محیط شکل

$$= 1256 + 628 + 400 = 2284$$

$$\text{محیط نیم‌دایره ب} = \frac{4 \times 3.14 \times 200^2}{4} = 1256$$

$$\text{محیط نیم‌دایره ب} = \frac{2 \times 3.14 \times 400^2}{4} - \frac{2 \times 3.14 \times 200^2}{4} = 628$$

درنا دور میدانی ۸ بار دویده است. اگر او ۱۸۰۰ متر دویده باشد، قطر میدان چند متر بوده است؟ ($\pi \approx 3$)

۵

$$\begin{array}{r}
 1800 \div 8 \\
 \underline{1600} \\
 200 \\
 \underline{1600} \\
 400 \\
 \underline{400} \\
 0
 \end{array}$$

محیط میدان ۲۲۵

$$\begin{aligned}
 \text{محیط} &= \pi \times \text{قطر} \\
 225 &= 3 \times \square \\
 \square &= \frac{225}{3} = 75 \\
 &\text{قطر}
 \end{aligned}$$

تمرین



۱ هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن.

- $\frac{1}{2}$ عدد پی تقریباً برابر است با:
- $\frac{3}{14}$ شعاع دایره چند برابر قطر دایره است:
- $\frac{3}{1}$ نسبت محیط دایره به قطر آن برابر است با:

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: محیط دایره از حاصل ضرب قطر در عدد پی به دست می آید.

ب: شعاع دایره‌ای را ۴ برابر کردیم محیط دو برابر می شود.

پ: وقتی دایره‌ای را نصف می کنیم محیط شکل به دست آمده برابر است با محیط نیم دایره.

$$\frac{C}{d} = \pi$$

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: قطر دایره $9 >$ برابر شعاع است.

ب: در هر دایره نسبت اندازه‌ی شعاع به اندازه‌ی قطر مثل 1 به 2 است.

۴ شعاع زمینی ۵ متر است. اگر بخواهیم دور آن را دوبار نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

$2 \times 5 = 10$ متر $10 \times 2 = 20$ متر $20 \times 2 = 40$ متر $40 \times 2 = 80$ متر

۵ باغچه‌ای دایره‌ای شکل به شعاع ۲۰۰ متر داریم. می‌خواهیم دور این دایره در فاصله‌ی هر ۴ سانتی‌متر، یک بذر گل

بکاریم. دور این باغچه چند بذر گل باید کاشت؟ ($\pi \approx 3$)

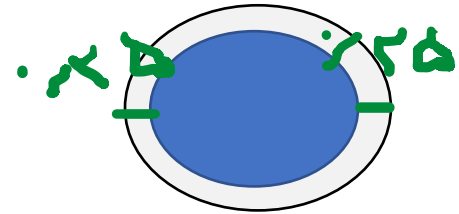
$200 \times 2 = 400$ متر $400 \times 3 = 1200$ بذر

$1200 \div 4 = 300$ بذر

۶ میزی به شکل دایره به قطر $\frac{4}{5}$ متر داریم که روی آن رومیزی انداختیم به طوری که از هر طرف 25 سانتی متر آویزان

است. محیط رومیزی چقدر است؟

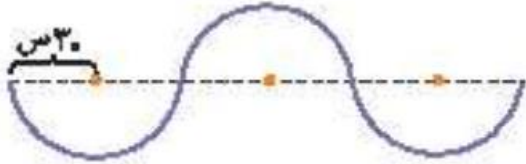
$$0.25 = \frac{25}{100} = 25 \div 100$$



$$\text{متر } 5 = 25 + 0.25 + 25 = \text{قطر رومیزی}$$

$$\text{متر } 7.14 = 1.4 \times 3.14 = \text{محیط رومیزی}$$

۷ طول مسیر منحنی شکل را به دست بیاور. ($\pi \approx 3$)



$$180 = 60 \times 3 = \text{محیط دایره}$$

سانتی متر

$$270 = 180 \times 1.5$$

سانتی متر