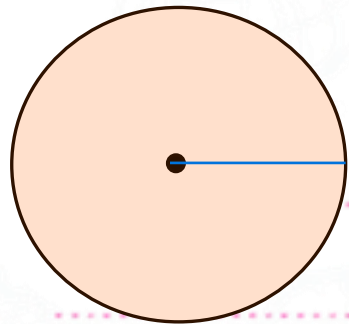


پایه ی پنجم (علوی شعبه ی میدان منیریه)



پایه ی پنجم (علوی شعبه ی میدان منیریه)



۱. دایره‌ای رسم کن که شعاع آن ۲ سانتی‌متر باشد، سپس محیط آن را حساب کن.

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

$$4 \times 3/14 = 12/56$$

۲. برنا می‌خواهد دور میزی به شکل دایره را نوار بدوزد. اگر شعاع این رومیزی ۳/۵ متر باشد، او به چند متر نوار نیاز دارد؟

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر} \quad 2 \times 3/5 = 7$$

$$7 \times 3/14 = 21/98$$

۲متر

۳. حوضی به شکل دایره با قطر ۲۰۰ سانتی‌متر داریم. می‌خواهیم دور این حوض را جدول‌بندی کنیم. هزینه هر متر جدول سیمانی ۶۰ هزار تومان است. هزینه جدول‌سازی در این حوض چقدر می‌شود؟

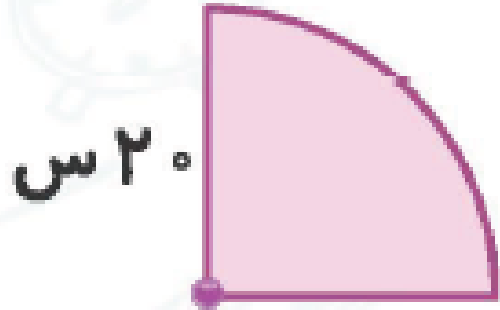
$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

$$3/14 = 6/28$$

$$60000 \times 6/28 = 376800$$



۴. محیط شکل‌های زیر را حساب کن.



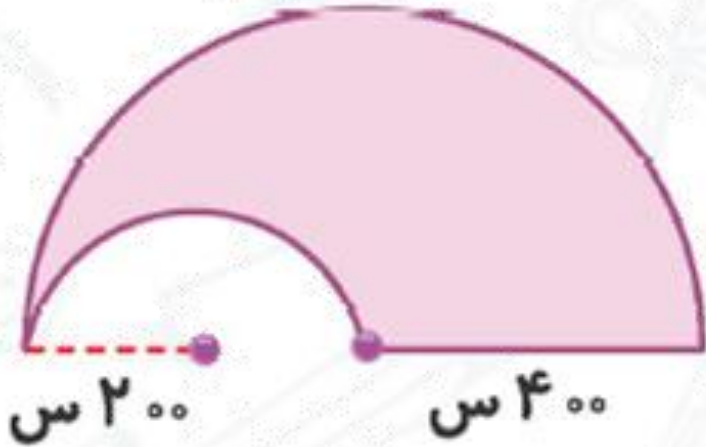
$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 40 \times \frac{3}{14} = 125/6 \\ 125/6 \div 4 = 31/4 \end{array} \right.$$

$$31/4 + 20 + 20 = 71/4$$



محیط دایره =  $\pi \times$  قطر



$$\left\{ \begin{array}{l} 800 \times 3/14 = 2512 \\ 2512 \div 2 = 1256 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 400 \times 3/14 = 1256 \\ 1256 \div 2 = 628 \end{array} \right.$$

$$1256 + 628 + 400 = 2284$$



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

$$1800 \div 8 = 225$$

محیط دایره =  $\pi$  × قطر

$$\square \times 3 = 225$$

$$225 \div 3 = 75$$



## تمرین



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

$\frac{1}{2}$



عدد پی تقریباً برابر است با:



شعاع دایره چند برابر قطر دایره است:



نسبت محیط دایره به قطر آن برابر است با:

$\frac{3}{14}$



$\frac{3}{1}$



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.  محیط ۴ برابر می شود.

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

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: قطر دایره ..... دو برابر شعاع است.

ب: در هر دایره نسبت اندازه‌ی شعاع به اندازه‌ی قطر مثل ..... ۱ به ..... ۲ است.



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

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر} \quad 2 \times 31/4 = 62/8$$

$$10 \times 3/14 = 31/4$$

۲۰۰۰ م

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؟ ( $\pi = 3$ )

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

$$40000 \times 3 = 120000$$

$$120000 \div 4 = 30000$$



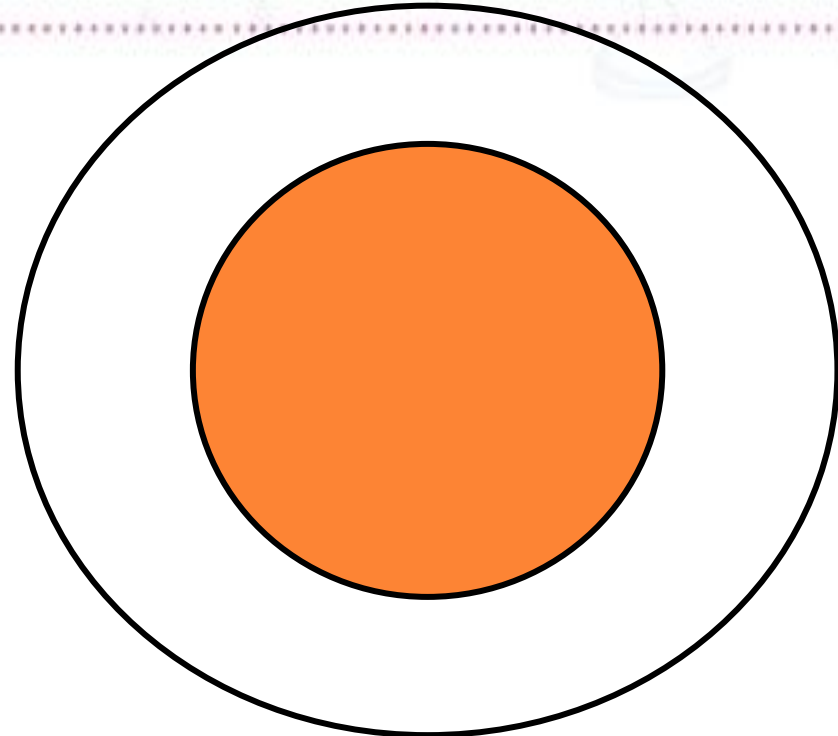
۶. میزی به شکل دایره به قطر  $\frac{4}{5}$  متر داریم که روی آن رومیزی انداختیم به طوری که از هر طرف ۲۵ سانتی متر آویزان است.  
۴۵۰ م

$$450 + 25 + 25 = 500$$

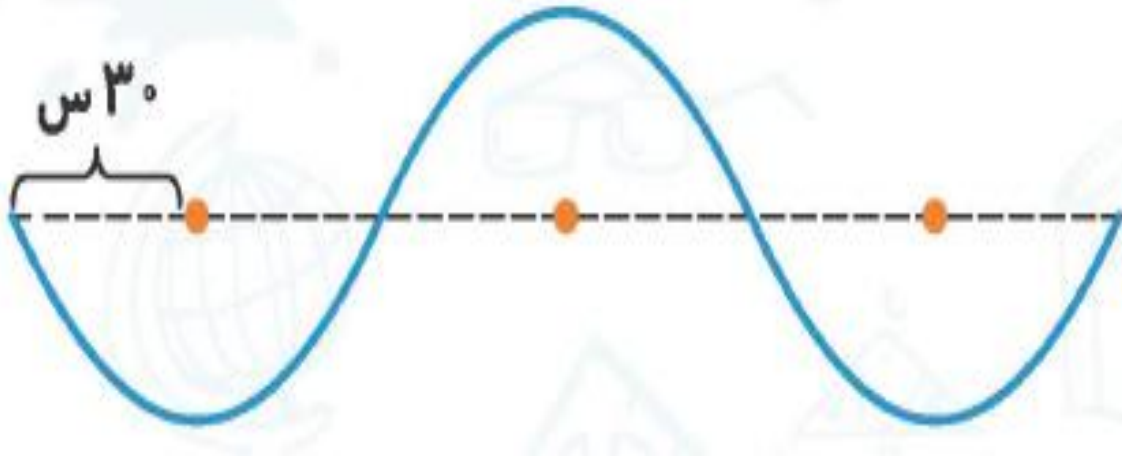
محیط رومیزی چقدر است؟

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

$$500 \times \frac{3}{14} = 107.14$$



۹. طول مسیر منحنی شکل را به دست بیاور. ( $\pi = 3$ )



محیط دایره =  $\pi \times$  قطر

نیم دایره  $\left\{ \begin{array}{l} 60 \times 3 = 180 \\ 180 \div 2 = 90 \end{array} \right.$

$$3 \times 90 = 270$$



۱۰. محیط شکل زیر را به دست بیاور.



نیم دایره

محیط دایره =  $\pi \times$  قطر

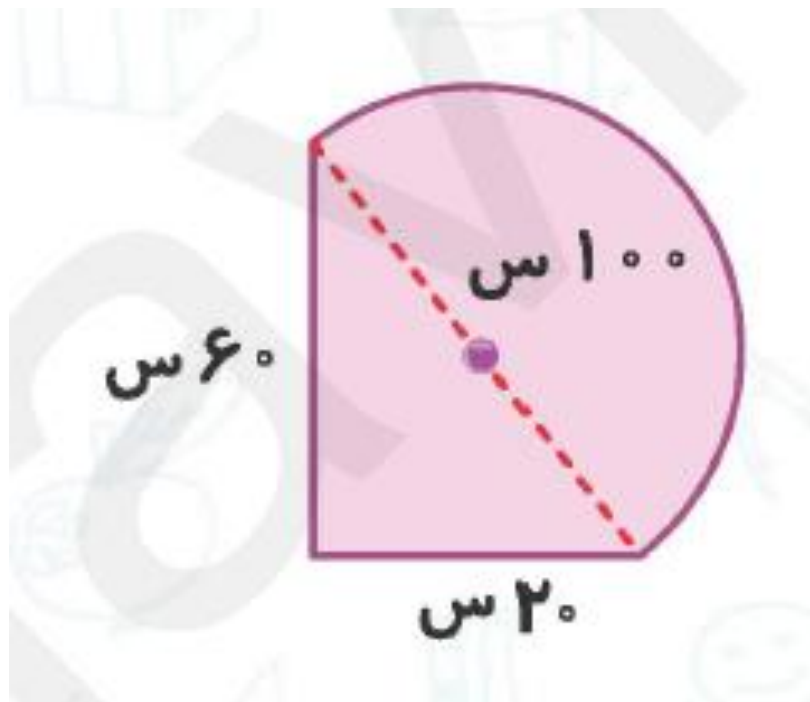
$$۲۰۰ \times ۳/۱۴ = ۶۲۸$$

$$۶۲۸ \div ۲ = ۳۱۴$$

$$۳۱۴ + ۱۰۰ + ۱۰۰ + ۲۰۰ = ۷۱۴$$



پایه ی پنجم (علوی شعبه ی میدان منیریه)



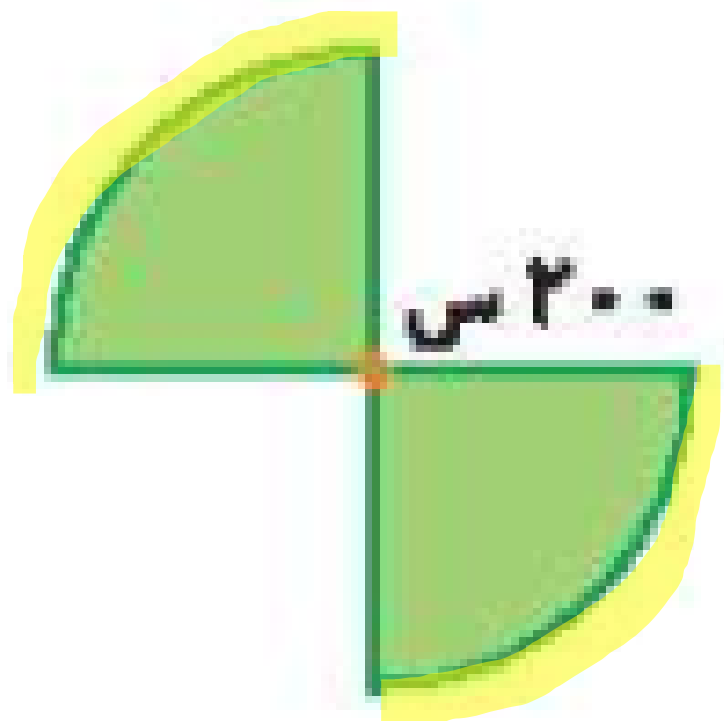
محیط دایره =  $\pi \times$  قطر

نیم دایره

$$\left\{ \begin{array}{l} 100 \times 3/14 = 314 \\ 314 \div 2 = 157 \end{array} \right.$$

$$157 + 60 + 200 = 237$$





محیط دایره =  $\pi \times$  قطر

نیم دایره

$$۲۰۰ \times ۳/۱۴ = ۶۲۸$$

$$۳۱۴ \div ۲ = ۳۱۴$$

$$۳۱۴ + (۴ \times ۲۰۰) = ۱۱۱۴$$



بهار در راه است

