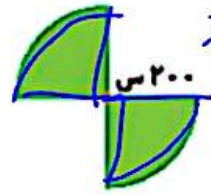
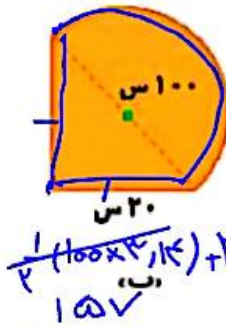
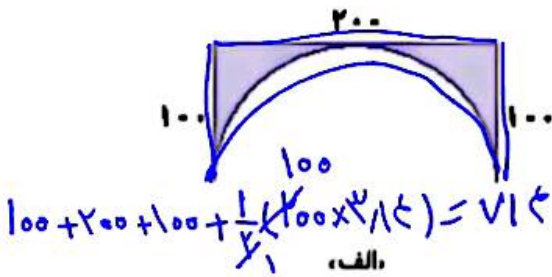
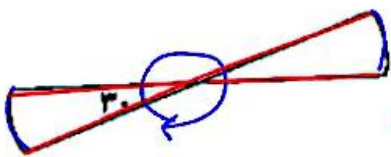


۸ محیط شکل زیر را به دست بیاور.



ج)  $\frac{1}{4} \times (200 \times 3,14) + 1000$   
 $= 471 + 1000$   
 $= 1471$  متر مربع

## سوالات ریاضی پیشرفته



۱ اگر شعاع دایره ۱۰ سانتی متر باشد، محیط شکل زیر را بدست بیاور. ( $\pi \approx 3$ )

الف)  $\frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{2}$   
 $\frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times 2 = \frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{4} \times (100 \times 3,14) = 10 + 4 \times 10 = 50$

۴ هیچ تغییری نمی کند.

۲ اگر شعاع دایره ای را ۴ برابر کنیم، قطر و محیط آن چند برابر می شوند؟

- ۱) ۴ برابر
- ۲) ۶ برابر
- ۳) ۲ برابر
- ۴) هیچ تغییری نمی کند.

۳ چرخه که قطر آن ۲/۵ متر است برای بیمودن مسافتی ۸۰۰ دور چرخیده است. طول مسافت طی شده چند متر است؟

الف)  $10/90$  ج)  $8792$  د)  $8790$  ه)  $10/990$   
 \* مسافت طی شده =  $31,50 \times 3,14 \times 800 = 8790$  متر  
 طناب را به شکل مربع در آورده ایم. محیط مربع ۱۸/۸۴ متر شده است. اگر با همین طناب یک دایره بسازیم. قطر آن دایره چند متر می شود؟

الف)  $\frac{18,84}{3,14} = \frac{1884}{314} = 6$   
 ب)  $5$  ج)  $4$  د)  $2$

۵ درباره ی نسبت اندازه ی محیط هر دایره به اندازه ی قطر همان دایره، کدام جمله درست است؟

- ۱) عددی بزرگ تر از ۴ است
- ۲) عددی کوچک تر از ۲ است.
- ۳) عددی بین ۲ و ۴ است.
- ۴) به اندازه قطر بستگی دارد.
- ۵) هیچ کدام از جمله های بالا درست نیست.

## خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- توانایی شناخت اجزای دایره
- توانایی محاسبه ی محیط دایره با داشتن شعاع و قطر
- شناخت عدد  $\pi$
- شناخت مفهوم ربع دایره و نیم دایره

**علوی**

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

$۱ \times \text{کیلا} = ۱۸۰۰$  .....  $۲۲۵ = ۱۸۰۰ \div ۸ = ۲۲۵$  متر .....  $۲۲۵ = ۲۲۵ \div ۳ = ۷۵$  متر

**تمرین**

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

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

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.

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: قطر دایره ..... برابر شعاع است.

ب: در هر دایره نسبت اندازه‌ی شعاع به اندازه‌ی قطر مثل ..... یک ..... به ..... دو ..... است.

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

متر  $۶۲۸ = ۲ \times ۳۱۴ = ۱۰ \times ۳۱۴ = ۳۱۴$  متر .....  $۱۰ \times ۳۱۴ = ۳۱۴$  متر .....  $۱۰ \times ۳۱۴ = ۳۱۴$  متر

۵ باغچه‌ی دایره‌ای شکل به شعاع ۲۰۰ متر داریم. می‌خواهیم دور این دایره در فاصله‌ی هر ۴ سانتی متر، یک بذر گل بکاریم. دور این باغچه چند بذر گل باید کاشت؟  $(\pi \approx 3)$

.....  $۳۰۰۰۰ = ۱۲۰۰۰ \div ۳ = ۳۰۰۰۰$  متر

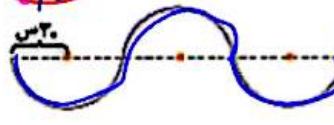
۶ میزی به شکل دایره به قطر  $\frac{4}{5}$  متر داریم که روی آن رومیزی انداختیم به طوری که از هر طرف ۲۵ سانتی متر آویزان است. محیط رومیزی چقدر است؟

.....  $۱۵۱۷ = ۵ \times ۳۱۴ = ۱۵۷$  متر



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

.....  $۲۷ = ۳ \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$  متر

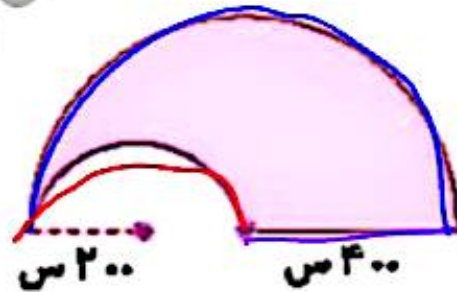
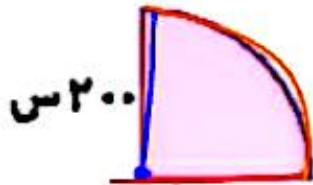


.....  $۲۷۵ = ۹۰ \times ۳ = ۲۷۵$  cm

اندازه‌گیری فصل ششم



۴ محیط شکل‌های زیر را حساب کن.



الف،

$$200 + \frac{1}{4} (200 \times 3,14) + 200$$

$$= 200 + 157 + 200 = 557 \text{ متری}$$

ب،

$$\frac{1}{2} (400 \times 3,14) + 400 + \frac{1}{4} (200 \times 3,14)$$

$$= 1256 + 400 + 157 = 1813 \text{ متری}$$

ریاضی پنجم دبستان

