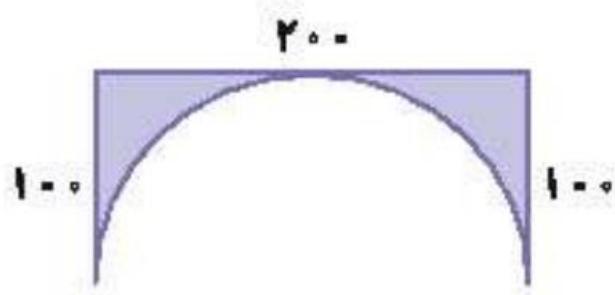


محیط شکل زیر را به دست بیاور.

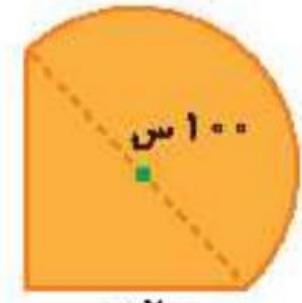
۸



(الف)

$$\text{محیط نهاده} = \frac{\text{محیط خصلت}}{2} = \frac{100}{2} \times \pi = 50\pi$$

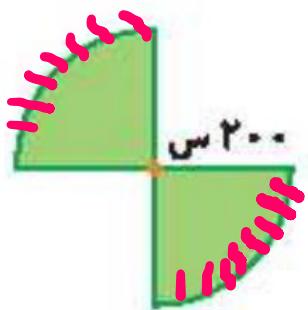
$$\text{محیط اشلن} = 200 + 200 + 100 + 100 = 600$$



(ب)

$$\text{محیط اندیم} = \frac{(20 \times 3,14)}{2} = \frac{628}{2} = 314$$

$$\text{محیط متنقل} = 314 + 20 + 20 = 354$$

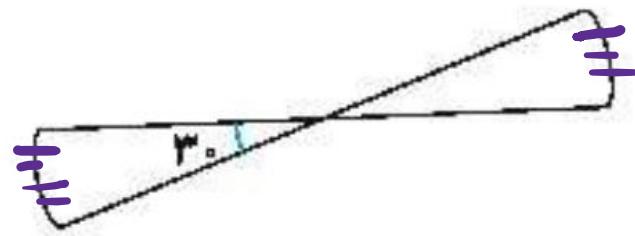


(ب)

~~$$\text{محیط اندیم} = \frac{40 \times 3,14}{2} = 628$$~~

~~$$\text{محیط اشل} = 628 + (40 \times 2) = 728$$~~

سوالات ریاضی پیشرفته



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

۱. ۶

۲. ۴

۳. ۲

۰. (۱)

۳. (۲)

$$\frac{\text{محیط}}{\text{شعاع}} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

$$\text{محیط دایرہ} = 2 \cdot \pi \cdot 12 = 24\pi \rightarrow \text{محیط دایرہ} = 24 \times \frac{1}{6} = 4$$

$$= 10 + (\cancel{+ 10}) = 20$$

اگر شعاع دایره‌ای را برابر کنیم، قطر و محیط آن چند برابر می‌شوند؟

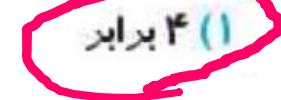
۲

۴) هیچ تغییری نمی‌کند.

۳) ۲ برابر

۲) ۶ برابر

۱) ۴ برابر



چرخی که قطر آن $\frac{3}{5}$ متر است، برای پیمودن مسافتی 800 دور چرخیده است. طول مسافت طی شده چند متر است؟

۲

۱۰/۹۰ (۴)

۸۷۹۲ (۳)

۸۷۹ (۲)

۱۰/۹۹ (۱)

$$\text{متر } ۹۹,۱ = ۱۰,۹۹ \times ۳,۵ \times ۱۲ = \text{حبل صحیح}$$

$$\text{متر } ۹۹,۱ = ۸۰,۹۹ \times ۱۲ = \text{طول مسافت}$$

۴

طنابی را به شکل مربع درآورده‌ایم. محیط مربع $18/84$ متر شده است. اگر با همین طناب یک دایره بسازیم. قطر آن

$$\text{متر} = \frac{18/84}{\pi}$$



۴ (۲)

۳ (۱)

دایره چند متر می‌شود؟

۵

درباره‌ی نسبت اندازه‌ی محیط هر دایره به اندازه‌ی قطر همان دایره، کدام جمله درست است؟

(۱) عددی کوچک‌تر از ۳ است.

(۱) عددی بزرگ‌تر از ۴ است.

$$= \frac{18/84}{\pi} = 4$$

(گذشته)

(۲) به اندازه قطر بستگی دارد.

(۲) عددی بین ۳ و ۴ است.

(۳) هیچ کدام از جمله‌های بالا درست نیست.

۴