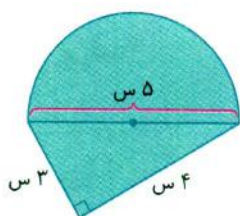


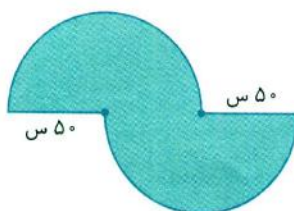
۱ شعاع دایره‌ی روبه‌رو _____ ، قطر آن _____ و محیط آن _____ است.

۲ محیط هر شکل را پیدا کنید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید).

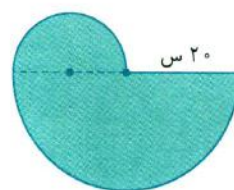
الف



ب



ج



۳ با توجه به ساعت زیر و اینکه عدد پی تقریباً برابر با ۳ است:



الف نوک عقربه‌ی دقیقه‌شمار این ساعت در یک دور کامل، به‌طور تقریبی چند سانتی‌متر

حرکت می‌کند؟

ب وقتی نیم‌ساعت می‌گذرد، چطور؟

ج وقتی یک ربع ساعت می‌گذرد، چطور؟

۴ دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر رسم کنید و محیط آن را حساب کنید.

۵ دایره‌ای به قطر ۲ سانتی‌متر رسم کنید و محیط آن را به دست آورید.

۶ هاجر می خواهد دور آینه ی دایره ای شکلی را برجسب بچسباند. اگر شعاع این آینه $1/25$ متر باشد، او به چند متر برجسب احتیاج

دارد؟



۷ می خواهیم دور میدانی به شعاع 20 متر را جدول سیمانی بکشیم. اگر هزینه ی هر متر از جدول 40 هزار تومان باشد، هزینه ی

جدول سازی دور این میدان چند تومان می شود؟



۸ قطر چرخ دوچرخه ای $6/0$ متر است. زمانی که این چرخ 10 دور کامل بزند، دوچرخه چند

متر حرکت می کند؟

۹ اگر شعاع دایره ای 4 برابر شود، محیط آن چند برابر می شود؟