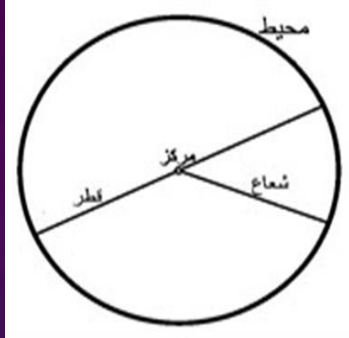


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
آزمون اندازه گیری از فصل ششم کتاب ریاضی
پنجم

تهیه کننده: فاطمه قاسمی



۱- با آوردن یک مثال ساده به سوال زیر پاسخ دهید.

اگر شعاع یک دایره ۸ برابر شود محیط آن چند برابر می شود؟

۲- مساحت یک لوزی ۱۵۰ سانتی متر مربع میباشد اگر یکی از قطرهای آن ۱۵ سانتی متر باشد اندازه ی قطر دیگر چه قدر است؟



۳- قاعده ی بزرگ ذوزنقه ای ۱۰ و قاعده ی کوچک آن ۴ و ارتفاع آن ۲ سانتی متر می باشد مساحت آن چند سانتی متر مربع می باشد؟



۴- با توجه به ساعت روبرو به سوال های زیر پاسخ دهید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)

شعاع صفحه ساعت ۲۰ سانتی متر است.

الف) پس از گذشت چند ساعت عقربه ی دقیقه شمار یک دور کامل می زند؟

ب) بعد از گذشت ۳۰ دقیقه نوک عقربه ی دقیقه شمار چند سانتی متر را طی می کند؟

ج) پس از گذشت ۳ دقیقه نوک عقربه دقیقه شمار چند سانتی متر طی میکند؟

د) در مدت زمان بین ۴:۱۰ دقیقه و ۴:۲۵ دقیقه نوک عقربه ی دقیقه شمار چند سانتی متر را طی کرده است؟





۵- از بین دو سوال زیر یکی را به دلخواه انتخاب کرده و به ط.ر کامل پاسخ دهید.

الف) می خواهیم دور میدانی به شعاع ۶ متر را نرده بکشیم به چند متر نرده نیاز داریم؟

اگر هزینه ی هر متر نرده ۵۰۰ تومان باشد هزینه ی نرده کشی دور میدان چند تومان می شود؟

ب) قطر چرخ بزرگ موتورسی ۸۰ سانتی متر و قطر چرخ کوچک آن ۵۰ سانتی متر است. اگر در پیمودن مسیری چرخ بزرگ ۲۰۰ دور بزند چرخ کوچک چند دور خواهد زد؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.)

۶- محیط هر یک از شکل‌های زیر را پیدا کنید.

