آزمون فصل ۵ – موضوع ۳ – مساحت دایره – ریاضی ششم دبستان

الف) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخّص کنید.

۱- قطر دایره، دو برابر شعاع دایره است. (تهران (منطقه‌ی ۱۶) – آزمون هماهنگ – ۹۸ – با اندکی تغییر) ○ درست ○ نادرست

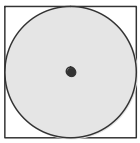
۲-گسترده‌ی استوانه از یک مستطیل و یک دایره تشکیل شده است. ○ درست ○ نادرست

ب) گزینه‌ی درست را با علامت ✓ مشخّص کنید.

۳-چرخی با ۱۲۰۰ دور، مسافت ۴۸۰۰۰ متری را طی کرده است. محیط این چرخ چقدر است؟

۱) ۴۰ متر مربع
۲) ۴۰۰ دسی‌متر
۳) ۴۰۰ متر
۴) ۴۰ سانتی‌متر

۴-مساحت قسمت رنگی ۷۸/۵ سانتی‌متر مربع است. طول ضلع مربع چند سانتی‌متر است؟ (تهران (منطقه‌ی ۶) – آزمون هماهنگ- ۹۷)



۱) ۲۰
۲) ۱۰
۳) ۳۰
۴) ۲۵

۵-در دایره‌ای به شعاع ۱ کیلومتر، به‌طور تقریبی چند مربع به ضلع ۱ متر وجود دارد؟

۱) تقریباً ۳ میلیون مربّع
۲) تقریباً ۴۰۰ هزار مربّع
۳) تقریباً ۴۰۰۰ مربّع
۴) تقریباً ۱ میلیون مربّع

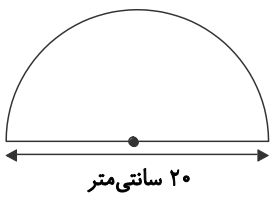
۶-اگر بخواهیم داخل لوله‌ی استوانه‌ای شکل به ارتفاع ۲۰ سانتی‌متر و قطر ۸ سانتی‌متر که دو سر آن باز است را رنگ بزنیم، باید برای چند سانتی‌متر مربع، رنگ تهیه کنیم؟



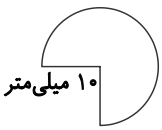
۱) ۱۶۰
۲) ۵۰۲/۴
۳) ۹۰/۲۴
۴) ۴۰۱/۹۲

پ) به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

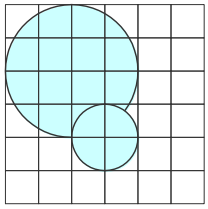
۷-محیط شکل را به دست آورید. (تهران (منطقه‌ی ۱۶) – آزمون هماهنگ- ۹۸)



۸-مساحت شکل روبه‌رو را به دست آورید. (فارس (مرودشت) – آزمون هماهنگ – ۹۸)

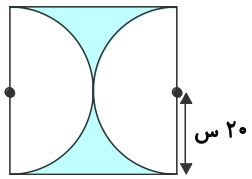


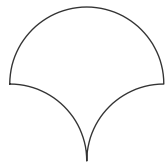
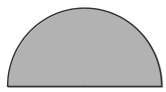
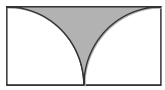
۹- در شکل مقابل، مساحت شکل رنگی را به‌طور تقریبی محاسبه کنید. این شکل چند درصد از کل صفحه‌ی مربّعی شکل است؟



= ۱ سانتی‌متر مربّع

۱۰- مساحت قسمت رنگی را به‌دست آورید. (یزد (منطقه‌ی ۲) – آزمون هماهنگ – ۹۷)



۱۱- باغچه‌ی منزل نیلوفر به شکل  است و نیلوفر برای ایزوگام باغچه می‌خواهد مساحت آن را به دست آورد. او می‌گوید شکل باغچه‌اش ترکیبی از شکل‌های  و  است. آیا شما با نظر نیلوفر موافقید؟ مساحت باغچه را به دست آورید. (شعاع قسمت نیم دایره ۵ متر است.)