

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

(فصل ۵)

مدت آزمون:

تاریخ:

با توجه به جملات زیر ، درست یا نادرست بودن آنها را مشخص کن .

- الف - دسی متر مربع ، واحد اندازه گیری مساحت است. ☐ درست ☐ نادرست
- ب - عمود منصف، پاره خطی است که یک خط را نصف می کند و بر آن عمود است. ☐ درست ☐ نادرست
- ج - مخروط، دارای دو قاعده‌ی دایره‌ای شکل است. ☐ درست ☐ نادرست
- د - متمم یک زاویه، همیشه از مکمل آن زاویه کوچکتر است. ☐ درست ☐ نادرست

در جاهای خالی اعداد و کلمات مناسب بنویسید.

- الف : یک سانتی متر مربع، برابر با میلی متر مربع است.
- ب : اگر شعاع دایره‌ای دو برابر شود، مساحت آن می شود.
- ج : گنجایش مکعبی به ابعاد ۱۰۰ سانتی متر، لیتر است.
- د : مکمل زاویه‌ی ۱۱۳ درجه، درجه است .

در هر سوال گزینه مناسب را مشخص کنید.

- (۱) سی سی، واحد اندازه گیری است.
- الف) طول ☐ مساحت ☐ گنجایش ☐ زاویه ☐
- (۲) عقربه‌ی ساعت شمار، در هر دقیقه چند درجه حرکت می کند؟
- الف) ۰/۲۵ ☐ ب) ۰/۵ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۶ ☐
- (۳) مساحت یک قطعه زمینی با طول و عرض ۷۰۰ متر برابر است با
- الف) ۷۰۰ متر مربع ☐ ب) ۴۹۰۰ متر ☐ ج) ۴۹۰۰ متر مربع ☐ د) ۴۹ هکتار ☐
- (۴) خمس مکمل زاویه‌ی ۵۵ درجه، چند درجه است ؟
- الف) ۲۵ درجه ☐ ب) ۳۵ درجه ☐ ج) ۱۲۵ درجه ☐ د) ۷ درجه ☐

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

(۵) جدول زیر را کامل کنید.

اندازه‌ی زاویه	۱۲ درجه	۲۷ درجه	۴۵ درجه	۵۸ درجه	۶۷ درجه
متمم زاویه					
مکمل زاویه					

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

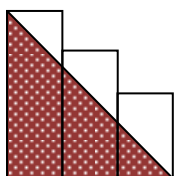
(فصل ۵)

تاریخ:

مدت آزمون:

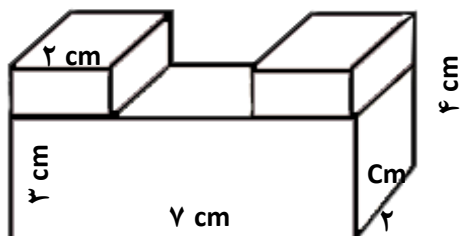
۶) مساحت یک زمین ورزشی، ۴ هکتار است. مساحت این زمین ورزشی را بر حسب دسی متر مربع بدست آورید.

۷) در شکل زیر عرض هر یک از مستطیل‌ها ۴ سانتی متر و طول آنها به ترتیب ۴، ۶ و ۸ سانتی متر است. مساحت قسمت سفید رنگ چند سانتی متر مربع است؟

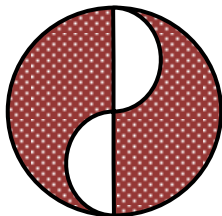


۸) گنجایش یک استخر با طول ۱۰ متر، عرض ۶ متر و ارتفاع ۲ متر، چند لیتر است؟

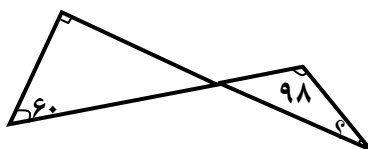
۹) حجم شکل روبرو را بدست بیاورید.



۱۰) در شکل زیر، شعاع دایره برابر با ۱۰ سانتی متر است. مساحت قسمت هاشور خورده را حساب کنید.



۱۱) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را بدست آورید.



بسمه تعالی

پاسخنامه

(فصل ۵)

درست یا نادرست

الف - درست ب - نادرست ج - نادرست د - درست

جاهای خالی

الف - ۱۰۰ ب - ۴ ج - ۱۰۰۰ د - ۶۷ درجه

سوالات چهارگزینه‌ای

۱- گزینه‌ی ج صحیح است. ۲- گزینه‌ی ب صحیح است. ۳- گزینه‌ی د صحیح است. ۴- گزینه‌ی الف صحیح است.

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

۵-

اندازه‌ی زاویه	۱۲ درجه	۲۷ درجه	۴۵ درجه	۵۸ درجه	۶۷ درجه
متمم زاویه	۷۸	۶۳	۴۵	۳۲	۲۳
مکمل زاویه	۱۶۸	۱۵۳	۱۳۵	۱۲۲	۱۱۳

۶- دسی متر مربع $4 \times 100000 = 400000$

۷- $24 = (16 + 24 + 32) - ((8 \times 12) \div 2) \Rightarrow$ مساحت مثلث - مجموع مساحت سه مستطیل = مساحت قسمت سفید

۸- لیتر $(10 \times 6 \times 2) \times 1000 = 120000$

۹- سانتی متر مکعب $(5 \times 3 \times 7) + (1 \times 2 \times 3) + (1 \times 2 \times 3) = 56$

۱۰- سانتی متر مربع $235/5 = (3/14 \times 10 \times 10) - (3/14 \times 5 \times 5) \Rightarrow$ مساحت دو تا نیم دایره کوچک - مساحت دایره = مساحت قسمت هاشور خورده

۱۱- درجه $180 - (30 + 98) = 52$