



۱ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- (الف) یک دسی متر مکعب برابر ۱۰۰۰ سی سی است. درست نادرست
- (ب) مجموع دو زاویه مکمل ۱۰۸ درجه است. درست نادرست
- (ج) مجموع دو شعاع \times عدد پی ، برابر با مساحت دایره است. درست نادرست
- (د) اگر متمم های دو زاویه برابر باشند، آن دو زاویه نیز با هم برابرند. درست نادرست

۲ در جاهای خالی کلمه (عدد) مناسب بنویسید.

- (الف) یک کیلومتر مربع اندازه ی مساحت یک مربع به ضلع متر می باشد.
- (ب) حجم کمد آشپزخانه $1/21$ است.
- (ج) خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد نام دارد.
- (د) اگر هر ضلع مکعبی ۳ برابر شود ، حجم آن مکعب برابر خواهد شد.
- (هـ) $3/6$ تن برابر با کیلوگرم است.

۳ عبارت های مناسب را به هم وصل کنید.

- | | | |
|-------------------|---|------------------------|
| ● ۱۰۰۰۰ متر مربع | ● | (الف) ۲۷۰ دسی متر مربع |
| ● ۲۷ متر مربع | ● | (ب) یک هکتار |
| ● ۱۰۰۰۰۰ متر مربع | | |
| ● $2/7$ متر مربع | | |

۴ گزینه ی درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

الف) مساحت دایره ای به شعاع ۲ سانتی متر ، چند سانتی متر مربع است؟

- (۱) ۱۲/۵۶ (۲) ۲/۲۸ (۳) ۱/۲۵۶ (۴) ۶۲/۸

ب) مترمکعب واحدی برای اندازه گیری کدام گزینه است؟

- (۱) محیط (۲) ضلع (۳) مساحت (۴) حجم

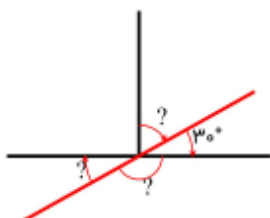
ج) زاویه ی بین عقربه ی ساعت شمار و عقربه ی دقیقه شمار در ساعت ۸ صبح کدام است؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۱۲۰ (۳) ۶۰ (۴) ۵۵

۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) حجم مکعب مستطیلی را به دست آورید که طول و عرض و ارتفاع آن ۲۰ ، ۴۰ و ۵۰ سانتی متر باشد.

ب) اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



ج) اگر لیوان استوانه‌ای شکل را روی کاغذ قرار دهیم و دور آن خط بکشیم چه شکلی به دست می‌آید؟

۶ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) منبع آبی به شکل مکعب مستطیل به اضلاع ۳۰ ، ۴۰ و ۶۰ سانتی‌متر داریم. در این منبع چند مترمکعب و چند لیتر آب می‌توان ریخت؟

ب) زمینی به شکل ذوزنقه به قاعده ۳۰۰ و ۷۰۰ متر و ارتفاع ۲۰۰ متر داریم. مساحت این زمین چند هکتار است؟

ج) محیط و مساحت شکل مقابل را به دست آورید.



د) حجم‌های زیر با مقوا ساخته شده‌اند. برای ساخت هرکدام چقدر مقوا استفاده شده است؟ ($\pi = 3$)

