

نمونه سوالات فصل ششم (تکلیف طبق اهداف مورد انتظار)

۱. درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- (۱) درون ظرفی مکعب شکل که اندازه‌ی هر ضلع آن ۲۰ سانتیمتر است، ۸ لیتر آب جا می‌گیرد.
(۲) متوازی الاضلاع را می‌توان با یک برش به دو ذوزنقه‌ی یکسان تقسیم کرد.

۲. گزینه درست را انتخاب کنید.

- (۱) مساحت یک لوزی ۲۴ متر مربع است. در کدام گزینه، دو عدد داده شده نمی‌تواند اندازه‌ی دو قطر لوزی باشد؟

الف. ۸ و ۶ متر ب. ۱۲ و ۴ متر ج. ۲ و ۲۴ متر د. ۶ و ۴ متر

- (۲) حجم کدام یک از موارد زیر تقریباً هزار سانتی متر مکعب است؟

الف. کمد لباس ب. قفسه کتاب ج. آجر د. کبریت

- (۳) اگر شعاع دایره‌ی نصف شود، محیط آن چه تغییری می‌کند؟

الف. ۴ برابر می‌شود. ب. ۲ برابر می‌شود. ج. $\frac{1}{4}$ برابر می‌شود. د. $\frac{1}{2}$ برابر می‌شود.

- (۴) گنجایش کدام ظرف بیشتر است؟



۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (۱) گسترده‌ی مکعب از مربع یکسان تشکیل شده است.

- (۲) در هر دایره نسبت اندازه‌ی قطر به اندازه شعاع به می‌باشد.

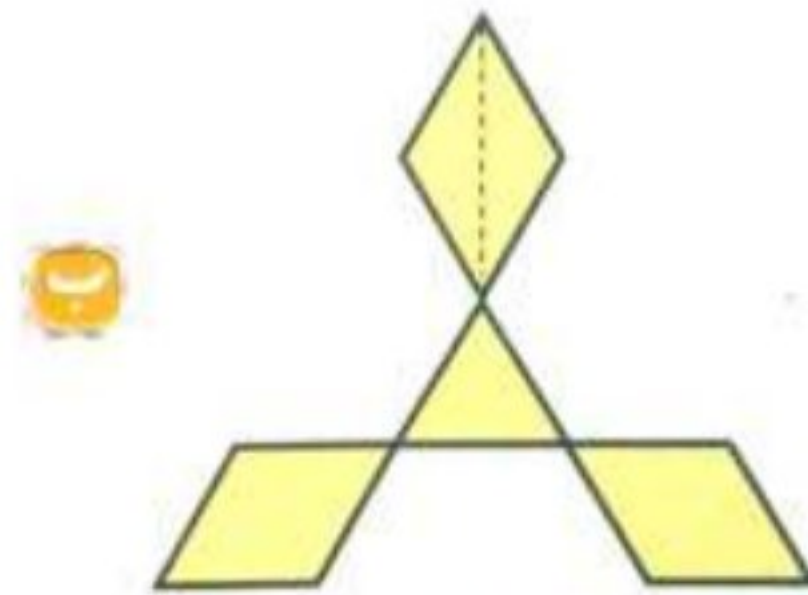
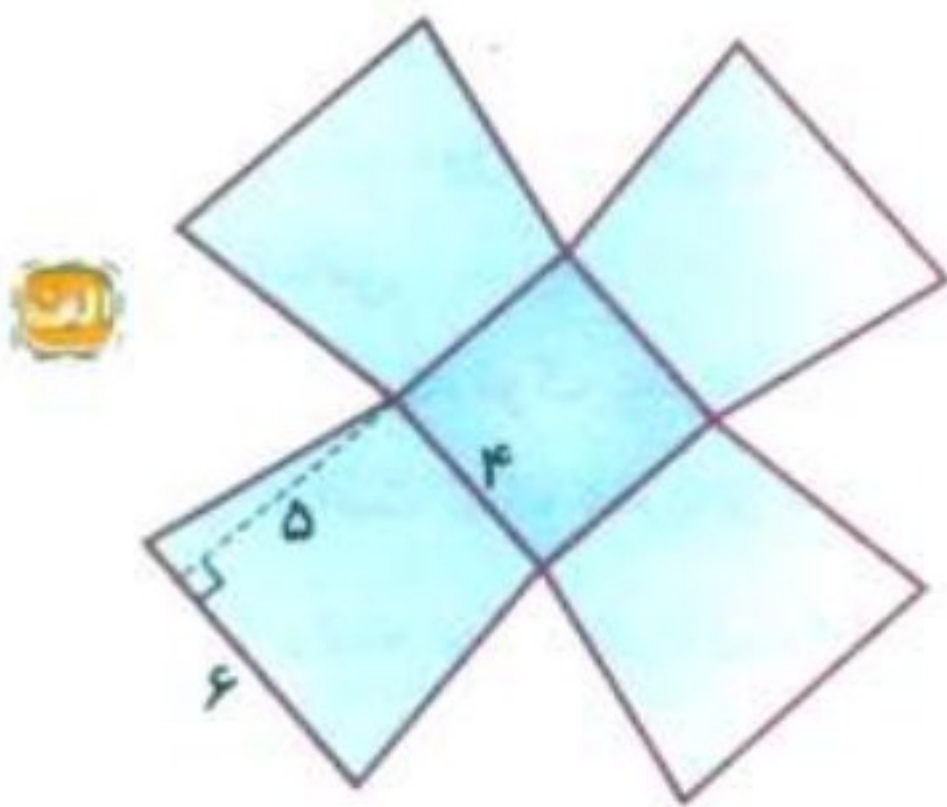
۴. به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

(۱) نسبت قاعده ی کوچک به قاعده ی بزرگ یک دوزنقه $\frac{۳}{۵}$ است. قاعده ی بزرگ دوزنقه ۳۰ سانتی متر و مساحت آن ۵۲۸ سانتی متر مربع می باشد.

الف. اندازه ی قاعده ی کوچک دوزنقه را به دست آورید.

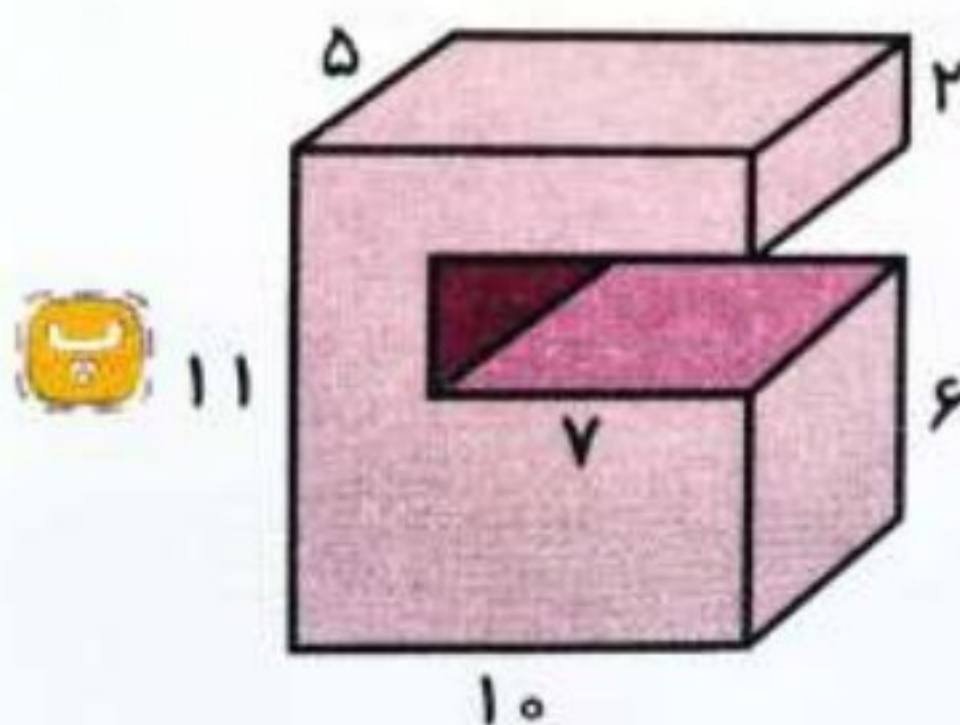
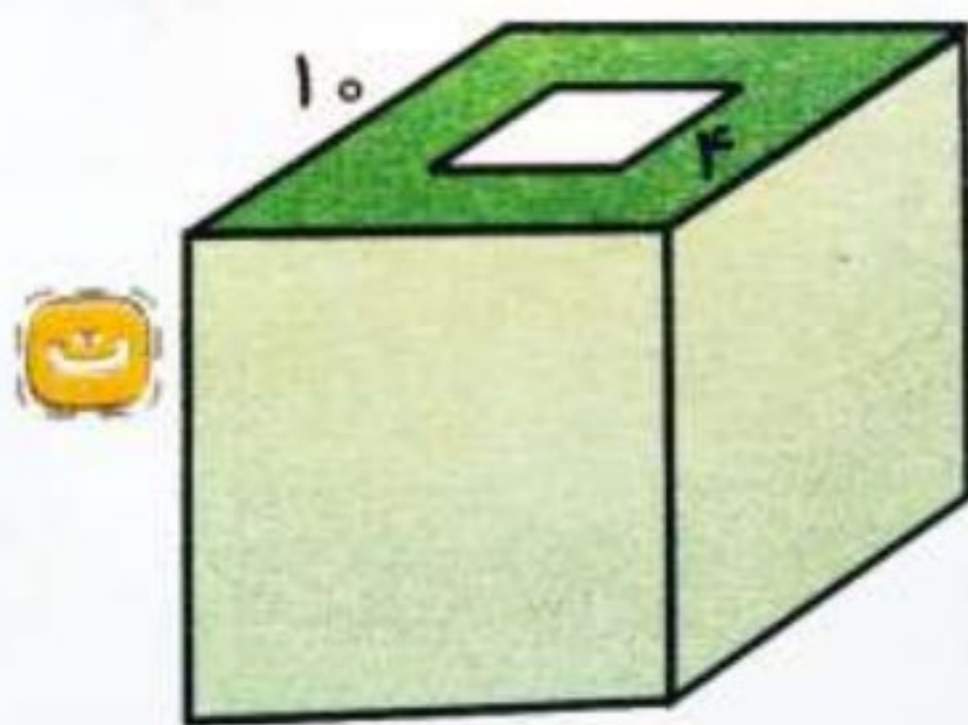
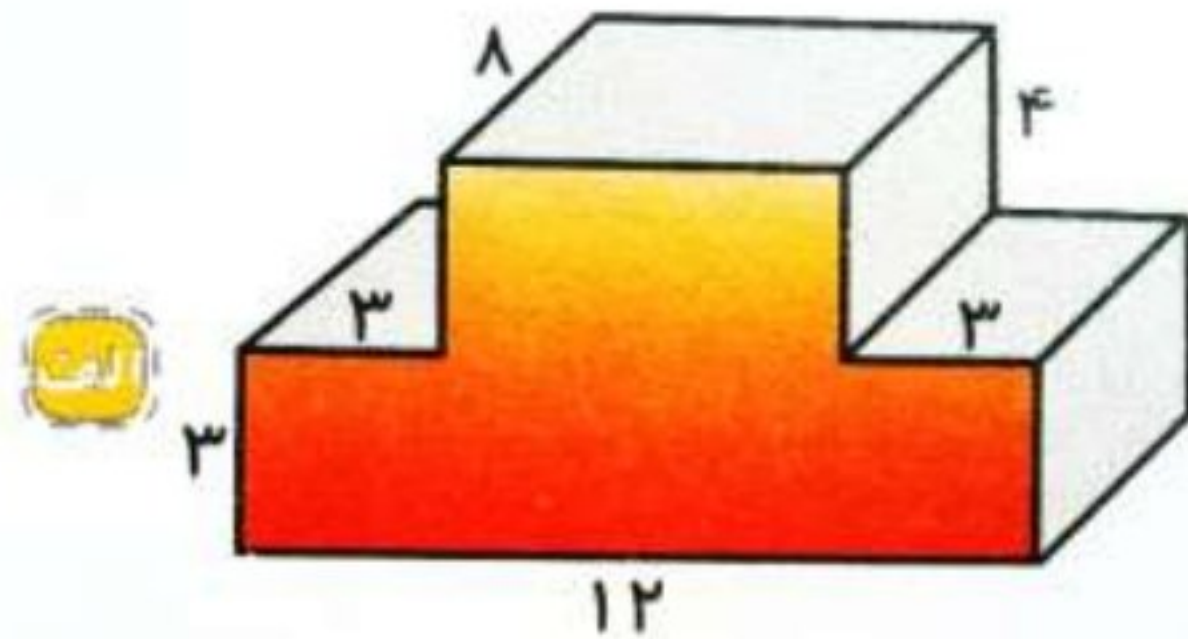
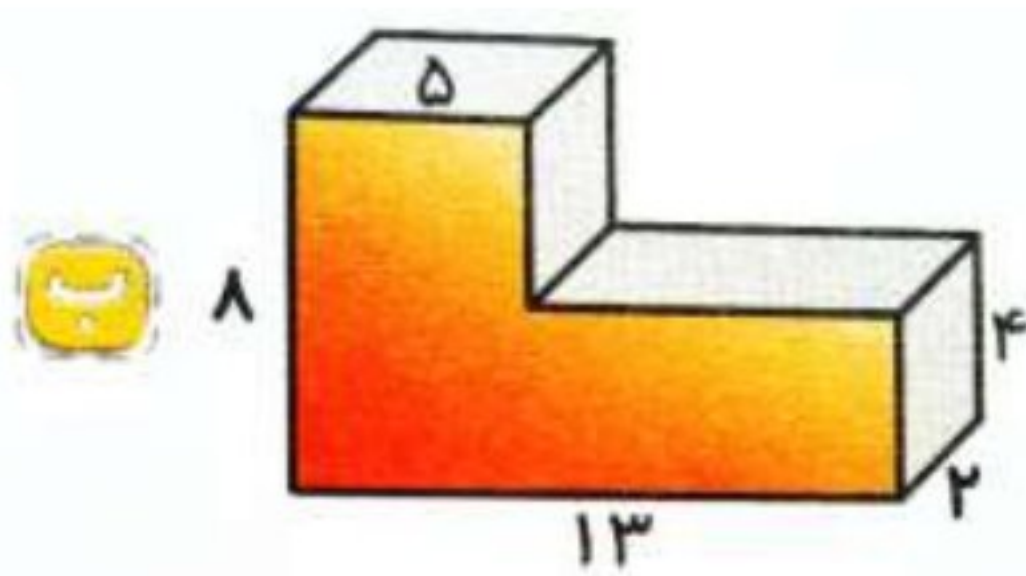
ب. اندازه ی ارتفاع دوزنقه را به دست آورید.

(۲) مساحت هر یک از شکل های زیر را به دست آورید.

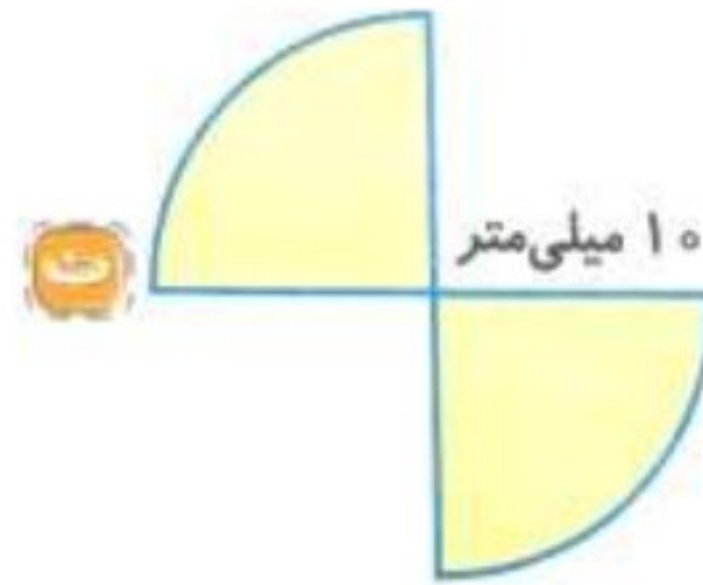
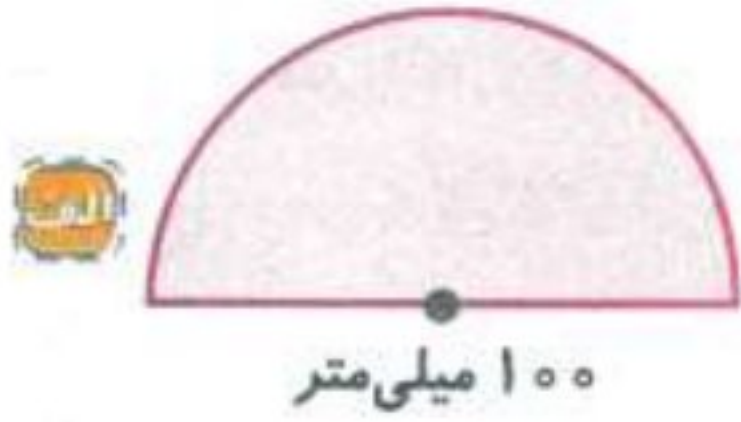


قطر بزرگ هر لوزی: ۸ و قطر کوچک: ۵
مساحت مثلث نصف مساحت لوزی است.

(۳) حجم شکل های زیر را به دست آورید.



۴) محیط هر یک از شکل های زیر را به دست آورید.



۵) آرمان می خواهد آکواریوم کوچک خود را که به شکل زیر است، پر از آب کند. اگر او بخواهد

با یک ظرف ۲ لیتری این کار را انجام دهد، چند بار باید ظرف را پر و خالی کند؟

