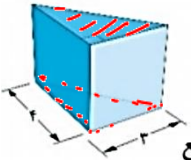
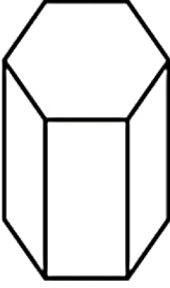
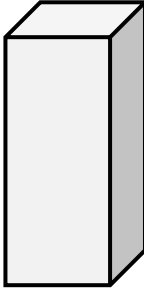
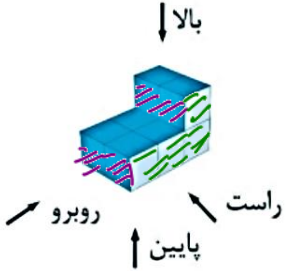
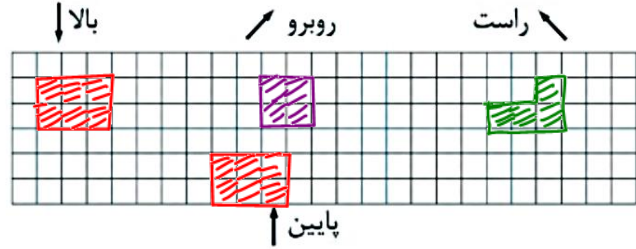
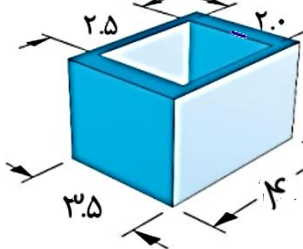
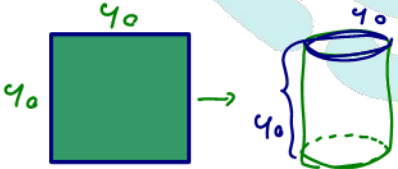
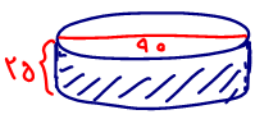
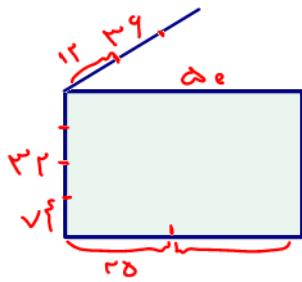


بارم	ارزشیابی فصل ششم ریاضی هفتم	ردیف
۱	<p>عبارت درست را با «✓» و عبارت نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p>(الف) حجم‌های هرمی دارای دو قاعده‌ی مساوی هستند. ×</p> <p>(ب) استوانه نوعی حجم منشوری می‌باشد. ✓</p> <p>(ج) یک منشور ۱۳ پهلو، ۱۳ وجه دارد. ×</p> <p>(د) تعداد یال‌های یک منشور دو برابر تعداد وجه‌های جانبی آن است. ×</p>	۱
۱	<p>در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) اگر منشوری دارای ۲۴ راس باشد، دارای ۱۲ پهلو است.</p> <p>(ب) اگر مستطیلی را حول یک ضلع خود دوران دهیم استوانه پدید می‌آید.</p> <p>(ج) یک منشور ۱۸ دارای ۵۴ یال است. $Q \times 3 = 54$</p> <p>(د) مساحت جانبی هر منشور برابر با مساحت قاعده ضربدر ارتفاع است.</p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در یک منشور مجموع تعداد راس‌ها و وجه‌ها ۲۶ است. این منشور چند پهلو است؟</p> <p>(۱) هفت پهلو $9 + 18 = 27$ ✓ (۲) هشت پهلو $10 + 16 = 26$ ✓ (۳) نه پهلو (۴) شش پهلو</p> <p>(ب) اگر اضلاع یک مکعب را <u>دو برابر</u> کنیم، <u>حجم</u> آن چند برابر می‌شود؟</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸ ✓</p> <p>(ج) مجموع مساحت همه وجه‌های یک منشور را می‌نامند.</p> <p>(۱) مساحت کل ✓ (۲) مساحت جانبی (۳) مساحت قاعده (۴) حجم</p> <p>(د) قاعده منشور مقابل چه نام دارد؟</p> <p>(۱) مستطیل (۲) مثلث ✓ (۳) متوازی‌الاضلاع (۴) مربع</p> 	۳

۲	<p>در هر یک از شکل‌های زیر، موارد خواسته شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>راس‌ها: ۱۲ یال‌ها: ۱۸ تعداد وجه‌های جانبی: ۶ وجه‌ها: ۸</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>تعداد پهلو: ۴ راس‌ها: ۸ یال‌ها: ۱۲ قاعده‌ها: ۲</p> </div> </div>	۴
۲	<p>حجم مقابل را از ۴ جهت نگاه می‌کنیم. این حجم از چهار طرف به چه شکلی دیده می‌شود؟</p> <div style="display: flex; justify-content: center;">   </div>	۵
۲	<p>حجم شکل زیر را به دست آورید.</p>  <p> $۴۲ = ۳ \times ۳,۵ \times ۴ =$ مکعب مستطیل بیرونی $۱۵ = ۳ \times ۲,۵ \times ۲ =$ مکعب مستطیل درونی $۴۲ - ۱۵ = ۲۷$ </p>	۶
۲	<p>با مقوایی به شکل مربع به ضلع ۶۰ سانتی متر استوانه‌ای ساخته ایم. حجم استوانه تقریباً چند سانتی متر مکعب است؟ ($\pi \approx ۳$)</p>  <p> $۳۰۰ = ۳ \times ۳ \times ۳۰ =$ مساحت استوانه $۱۸۰۰۰ = ۳۰۰ \times ۶۰$ $۲۰ = \frac{۶۰}{۲} \Rightarrow r + r = ۲۰ \Rightarrow r = ۱۰$ $۲۲۰ = ۳ \times (۱۰ + ۱۰) \times ۶۰ =$ مساحت جانبی </p>	۷
۲	<p>قطر لاستیکی ۹۰ سانتی متر و ضخامت آن ۲۵ سانتی متر است. اگر این لاستیک ۱۰۰ دور بزند و رد آن روی زمین بماند، مساحت اثر بجامانده روی زمین چند سانتی متر مربع است؟ ($\pi \approx ۳$)</p>  <p> $۹۷۵ = ۲۵ \times ۲۷۰ \rightarrow$ ارتفاع \times مساحت جانبی $۲۲۰ = ۳ \times (۱۰ + ۱۰) \times ۶۰ =$ مساحت جانبی $۹۷۵۰۰ \text{ cm}^2 = ۹۷۵ \times ۱۰۰ \rightarrow$ ۱۰۰ دور </p>	۸

یک کارخانه تولید اسباب بازی، عروسک های خود را در جعبه های مکعب مستطیل شکل به طول ۲۵، عرض ۱۲ و ارتفاع ۸ سانتی متر قرار می دهد. اگر جعبه ها را در کارتون هایی به طول ۵۰، عرض ۳۶ و ارتفاع ۳۲ سانتی متر قرار دهند، در هر کارتون چند جعبه ی عروسک جای می گیرد؟

۲



$$\left. \begin{aligned} 36 \div 12 &= 3 \\ 50 \div 25 &= 2 \\ 32 \div 8 &= 4 \end{aligned} \right\} 3 \times 2 \times 4 = 24$$

۹

ستونی به شکل منشور شش پهلوی داریم که هر ضلع آن ۳/۰ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. می خواهیم بدنه ی این ستون را رنگ کنیم، اگر قیمت هر متر مربع رنگ ۷۰۰۰ تومان باشد، چقدر باید پردازیم؟

۲



ارتفاع × محیط پایه = مساحت جانبی

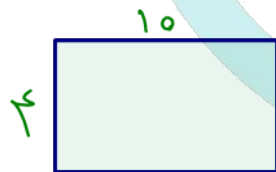
$$10 \times (9 \times 3) = 118 \times 5 = 910$$

$$9 \times 7000 = 43000$$

هزار تومان

مستطیلی به طول ۱۰ و عرض ۴ را یک بار حول محور عرض و بار دیگر حول محور طول دوران می دهیم؛ با محاسبه حجم حاصل از دوران هر دو حالت، تشخیص دهید کدام بیشتر است؟

۲

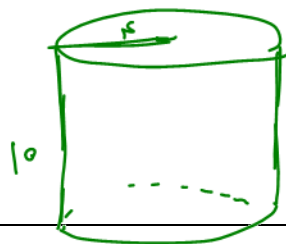


حجم حاصل از دوران حول محور عرضی بزرگتر است



$$S = 10 \times 10 \times \pi = 100 \times 3,14 = 314$$

$$V = S h = 314 \times 4 = 1256$$



$$S = 2 \times 2 \times \pi = 8,28$$

$$V = 8,28 \times 10 = 82,8$$

۱۱