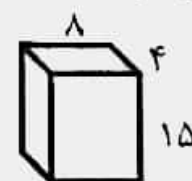
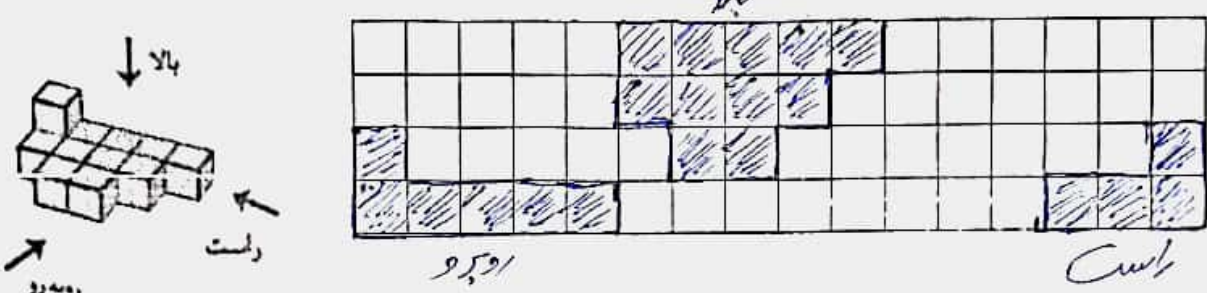




ردیف	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نام خانوادگی:
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) یک منشور ۴ پهلو ۸ راس دارد. $\sqrt{4 \times 2 = 8}$ ب) به محل برخورد هر سه وجه منشور راس منشور می گویند. $\sqrt{}$ ج) به مجموع مساحت وجه‌های جانبی یک منشور مساحت کل شکل می گویند. $X$ د) گسترده سطح جانبی استوانه به شکل دایره است. $X$ به شکل مستطیل		
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حجم‌های منشوری بین دو سطح موازی قرار دارند. $\dots$ ب) اگر مستطیلی با قرار دادن عرض‌ها کنار هم لوله کنیم $\dots$ حجم ساخته می شود. (بیش-ترین-کم‌ترین) ج) ارتفاع منشوری به حجم ۲۴ و مساحت قاعده ۱۲ برابر با $\dots$ است. $V = S \cdot h \rightarrow h = \frac{V}{S} = \frac{24}{12} = 2$ د) قاعده منشور سه پهلو به شکل $\dots$ می باشد.		
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تعداد یال‌های یک منشور چند برابر تعداد وجه‌های جانبی آن است؟ (۱) دو برابر (۲) سه برابر <input checked="" type="checkbox"/> (۳) یک برابر (۴) چهار برابر ب) کدام یک از حجم‌های زیر هندسی هستند؟ (۱) درخت (۲) توپ فوتبال <input checked="" type="checkbox"/> (۳) کوه (۴) کفش ج) اگر ارتفاع یک منشور را دو برابر کنیم حجم آن چند برابر می شود؟ (۱) دو برابر <input checked="" type="checkbox"/> (۲) چهار برابر (۳) هشت برابر (۴) شانزده برابر د) مساحت کل مکعبی به ضلع ۳ برابر است با: (۱) ۹ (۲) ۱۸ (۳) <input checked="" type="checkbox"/> ۵۴ (۴) ۲۷ $S_{\text{کل}} = 4 \times a \times a = 4 \times 3 \times 3 = 36$		
۴	منبع آبی به شکل استوانه داریم که شعاع قاعده آن ۱/۵ متر و ارتفاع آن ۳ متر است. گنجایش این منبع چند متره کعب است؟ $S_{\text{کعب}} = R \times R \times 3,14 = 1,5 \times 1,5 \times 3,14 = 7,065$ $V = S \cdot h = 7,065 \times 3 = 21,195$ متر مکعب		

۲	<p>یک جعبه شکلات به شکل مکعب مستطیل داریم که ابعاد آن ۸، ۴ و ۱۵ سانتی متر است. حجم این جعبه را به دست آورید.</p>  $V = S \cdot h$ $V = (8 \times 4) \times 15 = 32 \times 15 = 480$	۵
۱/۵	<p>حجم زیر از سه طرف (راست، بالا و روبه رو) به چه شکلی دیده می شود، آن ها را بکشید.</p> 	۶
۲/۵	<p>مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را به دست آورید. (<math>\pi = 3</math>)</p>  $S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = (2 \times 3 \times 2) \times 10 = 120$ $S_{\text{دو پایه}} = (2 \times 2 \times 3) \times 2 = 24$ $S_{\text{کل}} = S_{\text{جانبی}} + S_{\text{دو پایه}} = 120 + 24 = 144$	۷
۲	<p>کارتنی داریم به ابعاد ۱۰ و ۲۵ و ۵۰ سانتی متر رادر درون آن جاسازی کنیم. چند جعبه را می توانیم در درون آن جا دهیم؟</p> $\frac{V_1}{V_2} = \frac{200 \times 100 \times 50}{50 \times 25 \times 10} = 10$	۸
۲	<p>مستطیلی به ابعاد ۶ و ۸ سانتی متر را حول طول آن دوران داده ایم. <math>R = 4, h = 8</math> حجم جسم حاصل از دوران را به دست آورید.</p>  $V = 3,14 \times 4 \times 4 \times 8 = 904,32$	۹
۲	<p>از یک شیر در هر دقیقه ۲۰۰ لیتر آب وارد حوضی به ابعاد ۸ و ۱۵ و ۵ متر می شود. این حوض پس از چند ساعت پر خواهد شد؟</p> $V_{\text{حوض}} = 8 \times 15 \times 5 = 600 \text{ مترمکعب}$ $600 \div 200 = 3000 \text{ دقیقه}$ $3000 \div 60 = 50 \text{ ساعت}$	۱۰
۲۰	<p>با سه چیز، خرد مردان، سنجیده می شود: ثروت، مقام و حوادث ناگوار (حضرت علی علیه السلام)</p>	مجموع