
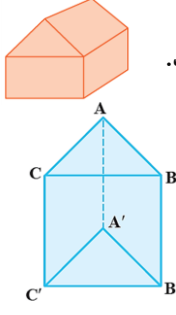
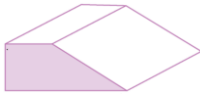

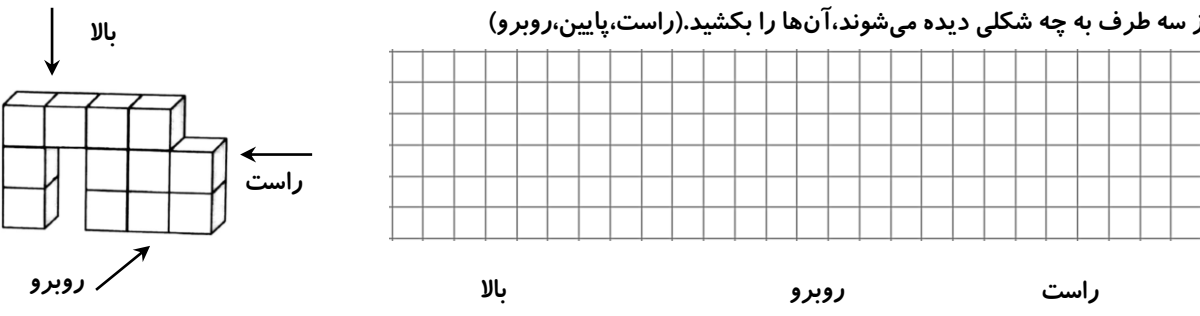


نام:  
نام خانوادگی:  
شعبه کلاس:

به نام خدا  
آموزش و پرورش شهرستان سلماس  
مدرسه شاهد امام صادق (ع)

سوالات درس ریاضی  
پایه: هفتم (اول دوره اول متوسطه)  
وقت امتحان: ۸۰ دقیقه  
فصل: شش (سطح و حجم)

بارم	ردیف	سوال
۲	۱	<p>دانش آموزان عزیز جواب هر سوال را با خطی خوش و خوانا و در همان ردیف جواب دهید.</p> <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (ص: صحیح - غ: غلط)</p> <p>(الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند.                      (ب) یک منشور چهار پهلو، دارای ۸ یال است                      (پ) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری، راس گفته می شود.                      (ت) تعداد مکعب های واحد در جسم مقابل، ۱۶ تا است.</p>  <p> <input type="radio"/> ص    <input type="radio"/> غ  <input type="radio"/> ص    <input type="radio"/> غ  <input type="radio"/> ص    <input type="radio"/> غ  <input type="radio"/> ص    <input type="radio"/> غ                 </p>
۲	۲	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(ث) حجم مقابل، ترکیبی از حجم های ..... و ..... می باشد.                      (ج) محل برخورد هر سه سطح حجم منشوری ..... نامیده می شود.                      (چ) تعداد یالهای جسم مقابل، برابر با ..... است.                      (ح) شکل مقابل، گسترده ..... است.</p> 
۰/۷۵	۳	<p>گزینه ی صحیح را علامت بزنید. (در هر سوال فقط به یک گزینه علامت بزنید.)</p> <p>(۱) کدامیک از حجم های زیر، یک قاعده دارند؟  <input type="radio"/> الف) منشوری    <input type="radio"/> ب) هرمی    <input type="radio"/> ج) هندسی    <input type="radio"/> د) کروی</p> <p>(۲) به مجموع مساحت همه ی وجه های یک منشور ..... می گویند.  <input type="radio"/> الف) مساحت جانبی    <input type="radio"/> ب) مساحت کل    <input type="radio"/> ج) مساحت قاعده    <input type="radio"/> د) حجم</p> <p>(۳) قاعده ی جسم مقابل، کدام شکل است؟  <input type="radio"/> الف) متوازی الاضلاع    <input type="radio"/> ب) ذوزنقه    <input type="radio"/> ج) مثلث    <input type="radio"/> د) مستطیل</p> <p>(۴) حجم مکعبی مربع به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با:  <input type="radio"/> الف) ۲۷    <input type="radio"/> ب) ۹    <input type="radio"/> ج) ۶    <input type="radio"/> د) ۳</p> 
۲	۴	<p>تعداد قاعده، وجه جانبی، راس و یال منشور ۶ پهلو را بنویسید.</p> <p>تعداد قاعده: .....    تعداد وجه جانبی: .....                      تعداد راس: .....    تعداد یال: .....</p>
۱	۵	<p>قاعده ی منشورهای زیر را رسم کنید. (در واقع دید از بالا یا همان مقطع منشور است)</p> 
۱/۵	۶	<p>حجم زیر از سه طرف به چه شکلی دیده می شوند، آن ها را بکشید. (راست، پایین، روبرو)</p>  <p>بالا    روبرو    راست</p>

۲/۵		<p>۷ حجم جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) (<math>\pi = 3</math> در نظر بگیرید.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
-----	--	---

۲		<p>۸ مساحت جانبی جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--	---

۲/۵		<p>۹ مساحت کل جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
-----	--	--

۱/۵	<p>۱۰ حوض مکعب مستطیلی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر داریم. چند لیتر آب باید در آن بریزیم تا پر شود؟ (با رسم شکل)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
-----	--

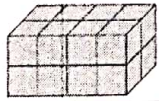

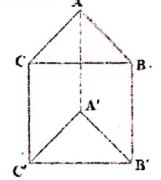
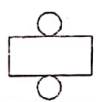

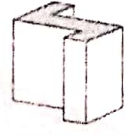

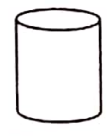

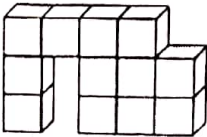
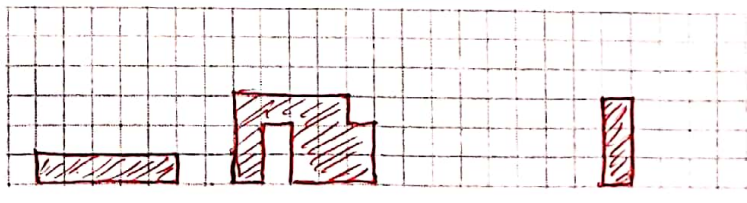
موفق باشید  
سیاوش عظیمی

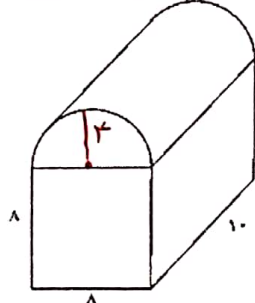


نام :  
نام خانوادگی :  
شعبه کلاس :

به نام خدا  
آموزش و پرورش شهرستان سلماس  
مدرسه شاهد امام صادق (ع)

سوالات درس ریاضی  
بایه : هفتم ( اول دوره اول متوسطه )  
وقت امتحان : ۸۰ دقیقه  
فصل : شش (سطح و حجم)

بارم	ردیف	دانش آموزان عزیز جواب هر سوال را با خطی خوش و خوانا و در همان ردیف جواب دهید.
۲	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (ص: صحیح - غ: غلط)</p> <p>(الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند.</p> <p>(ب) یک منشور چهار پهلو، دارای ۸ یال است <math>4 \times 3 = 12</math> یال</p> <p>(پ) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری، راس گفته می شود.</p> <p>(ت) تعداد مکعب های واحد در جسم مقابل، ۱۶ تا است.</p>  <p> <input type="radio"/> غ    <input checked="" type="radio"/> ص  <input checked="" type="radio"/> غ    <input type="radio"/> ص  <input checked="" type="radio"/> غ    <input type="radio"/> ص  <input type="radio"/> غ    <input checked="" type="radio"/> ص         </p>
۲	۲	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(ث) حجم مقابل، ترکیبی از حجم های ... و ... می باشد. <i>مستطیل منشوری</i> و <i>منشور</i></p> <p>(ج) محل برخورد هر سه سطح حجم منشوری ... نامیده می شود. <i>زاویه</i></p> <p>(چ) تعداد یالهای جسم مقابل، برابر با ... است. <math>9 \times 3 = 9</math></p> <p>(ح) شکل مقابل، گسترده ... است. <i>المنشور</i></p>   
۰.۱۷۵	۳	<p>گزینه ی صحیح را علامت بزیند. (در هر سوال فقط به یک گزینه علامت بزیند.)</p> <p>(۱) کدامیک از حجم های زیر، یک قاعده دارند؟  <input type="radio"/> الف) منشوری    <input checked="" type="radio"/> ب) هرمی    <input type="radio"/> ج) هندسی    <input type="radio"/> د) کروی</p> <p>(۲) به مجموع مساحت همه ی وجه های یک منشور ..... می گویند.  <input type="radio"/> الف) مساحت جانبی    <input checked="" type="radio"/> ب) مساحت کل    <input type="radio"/> ج) مساحت قاعده    <input type="radio"/> د) حجم</p> <p>(۳) قاعده ی جسم مقابل، کدام شکل است؟  <input type="radio"/> الف) متوازی الاضلاع    <input checked="" type="radio"/> ب) ذوزنقه    <input type="radio"/> ج) مثلث    <input type="radio"/> د) مستطیل</p>  <p>(۴) حجم مکعبی مربع به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با :  <input checked="" type="radio"/> الف) ۲۷    <input type="radio"/> ب) ۹    <input type="radio"/> ج) ۶    <input type="radio"/> د) <math>3 \times 3 \times 3 = 27</math></p>
۲	۴	<p>تعداد قاعده، وجه جانبی، راس و یال منشور ۶ پهلو را بنویسید.</p> <p>تعداد قاعده: ... ۲ ...          تعداد وجه جانبی: ... ۶ ...          تعداد راس: ... ۱۲ ... <math>4 \times 3 = 12</math>          تعداد یال: ... ۱۸ ... <math>3 \times 6 = 18</math></p>
۱	۵	<p>قاعده ی منشورهای زیر را رسم کنید. (در واقع دید از بالا یا همان مقطع منشور است)</p>    
۱/۵	۶	<p>حجم زیر از سه طرف به چه شکلی دیده می شوند، آن ها را بکشید. (راست، پایین، روبرو)</p>   <p>بالا    روبرو    راست</p>

۲/۵ 

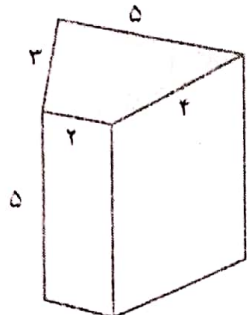
حجم جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ( $\pi = 3$  در نظر بگیرید).

مساحت پایه  $S_{\text{پایه}} = \frac{8 \times 8 \times 3}{2} = 96$

مساحت جانبی  $S_{\text{جانبی}} = 8 \times 8 = 64$

مساحت قاعده  $S_{\text{قاعده}} = 64 + 96 = 160$

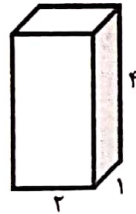
$V = 8 \times 8 \times 10 = 640$

۲ 

مساحت جانبی جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).

پایه  $P = 5 + 2 + 3 = 10$

مساحت جانبی  $S_{\text{جانبی}} = P \times h = 10 \times 4 = 40$

۲/۵ 

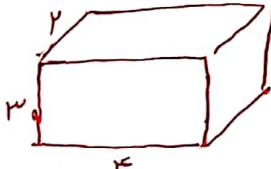
مساحت کل جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).

$S_{\text{کل}} = S_{\text{جانبی}} + 2 \times \text{مساحت قاعده}$

مساحت جانبی  $S_{\text{جانبی}} = [(2+1) \times 4] \times 4 = 4 \times 4 = 16$

مساحت قاعده  $S_{\text{قاعده}} = (2 \times 1) \times 2 = 4$

مساحت کل  $S_{\text{کل}} = 16 + 4 = 20$

۱/۵ 

حوض مکعب مستطیلی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر داریم. چند لیتر آب باید در آن بریزیم تا پر شود؟ (با رسم شکل)

$V = S \times h = (4 \times 3) \times 2 = 12 \times 2 = 24 \text{ m}^3$

$24 \times 1000 = 24000$  لیتر

موفق باشید

