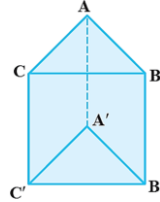
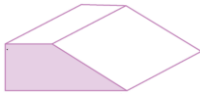
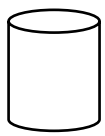
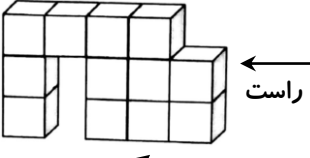
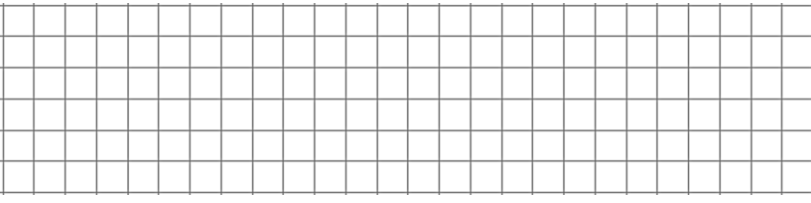
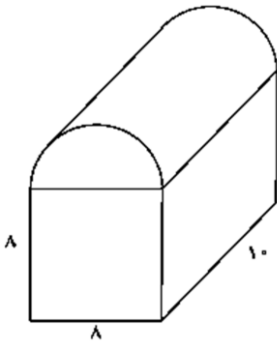
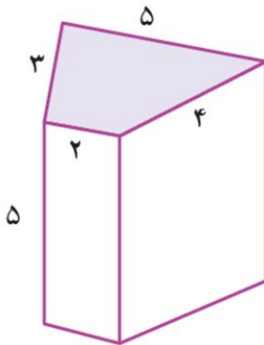
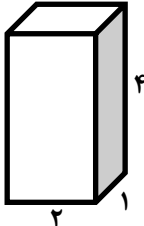


نام :
نام خانوادگی :
شعبه کلاس :

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

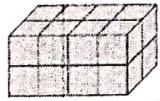
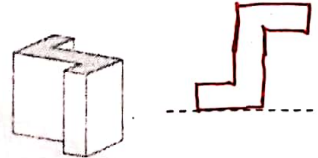
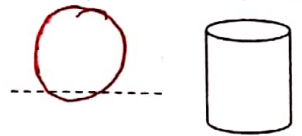
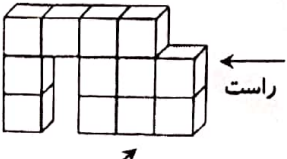
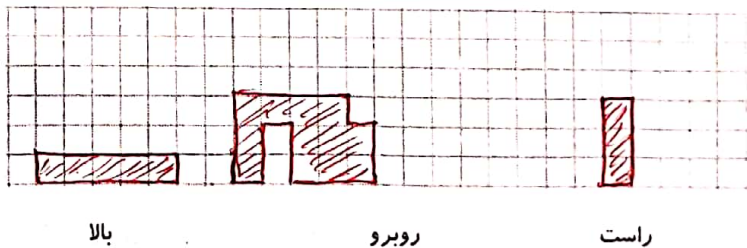
سوالات درس ریاضی
پایه : هفتم (اول دوره اول متوسطه)
وقت امتحان : ۸۰ دقیقه
فصل : شش (سطح و حجم)

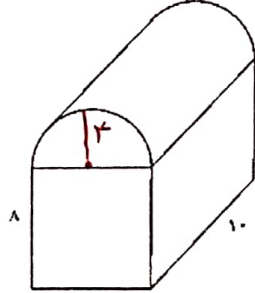
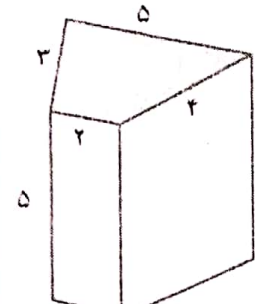
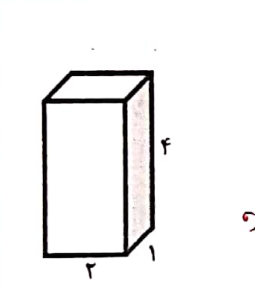
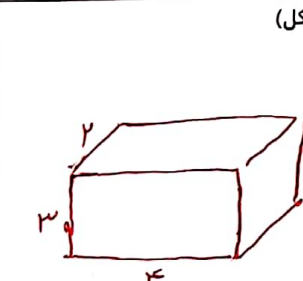
ردیف	دانش آموزان عزیز جواب هر سوال را با خطی خوش و خوانا و در همان ردیف جواب دهید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (ص: صحیح - غ: غلط) (الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند. (ب) یک منشور چهار پهلوی، دارای ۸ یال است (پ) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری، راس گفته می شود. (ت)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

۲/۵		حجم جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) ($\pi = 3$ در نظر بگیرید). 	۷
۲		مساحت جانبی جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۸
۲/۵		مساحت کل جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.) 	۹
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) 	۱۰

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 پایه : هفتم (اول دوره اول متوسطه) وقت امتحان : ۸۰ دقیقه فصل : شش (سطح و حجم)
ردیف	دانش آموزان عزیز جواب هر سوال را با خطی خوش و خوانا و در همان ردیف جواب دهید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (ص: صحیح - غ: غلط) (الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند. (ب) یک منشور چهار پهلوی، دارای ۸ یال است $4 \times 3 = 12$ یال (پ) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری، راس گفته می شود. (ت) تعداد مکعب های واحد در جسم مقابل، ۱۶ تا است. 	۲
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. (ث) حجم مقابل، ترکیبی از حجم های ... و ... می باشد. <i>منشور مستطیل منشور</i> (ج) محل برخورد هر سه سطح حجم منشوری ... نامیده می شود. <i>رأس</i> (چ) تعداد یالهای جسم مقابل، برابر با ... است. $9 \times 3 = 9$ (ح) شکل مقابل، گسترده ... است. <i>ایستوار</i>  	۲
۳	گزینه ی صحیح را علامت بزنید. (در هر سوال فقط به یک گزینه علامت بزنید.) (۱) کدامیک از حجم های زیر، یک قاعده دارند؟ ☐ (الف) منشوری ☒ (ب) هرمی ☐ (ج) هندسی ☐ (د) کروی (۲) به مجموع مساحت همه ی وجه های یک منشور می گویند. ☐ (الف) مساحت جانبی ☒ (ب) مساحت کل ☐ (ج) مساحت قاعده ☐ (د) حجم (۳) قاعده ی جسم مقابل، کدام شکل است؟ ☐ (الف) متوازی الاضلاع ☒ (ب) ذوزنقه ☐ (ج) مثلث ☐ (د) مستطیل (۴) حجم مکعبی مربع به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با : ☒ (الف) ۲۷ ☐ (ب) ۹ ☐ (ج) ۶ ☐ (د) $3 \times 3 \times 3 = 27$ 	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۴	تعداد قاعده، وجه جانبی، راس و یال منشور ۶ پهلوی را بنویسید. تعداد قاعده: ... ۲ ... تعداد وجه جانبی: ... ۴ ... تعداد راس: ... $4 \times 2 = 12$... تعداد یال: ... $4 \times 3 = 18$...	۲
۵	قاعده ی منشورهای زیر را رسم کنید. (در واقع دید از بالا یا همان مقطع منشور است)  	۱
۶	حجم زیر از سه طرف به چه شکلی دیده می شوند، آن ها را بکشید. (راست، پایین، روبرو)  	۱/۵

۲/۵		۷ حجم جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). ($\pi = 3$) در نظر بگیرید. $S_{\text{پایه}} = \frac{8 \times 8 \times 3}{2} = 96$ $S_{\text{مربع}} = 8 \times 8 = 64$ $S_{\text{قاعده}} = 64 + 96 = 160$ $V = 160 \times 10 = 1600$	۷
۲		۸ مساحت جانبی جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). $P_{\text{قاعده}} = 3 + 4 + 5 = 12$ $S_{\text{جانبی}} = P_{\text{قاعده}} \times h = 12 \times 5 = 60$	۸
۲/۵		۹ مساحت کل جسم زیر را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است). $S_{\text{کل}} = S_{\text{جانبی}} + 2 \times S_{\text{قاعده}}$ $S_{\text{جانبی}} = [(2+1) \times 4] \times 1 = 12$ $S_{\text{قاعده}} = (2 \times 1) \times 2 = 4$ $S_{\text{کل}} = 12 + 4 = 16$	۹
۱/۵		۱۰ حوض مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ و ۳ و ۴ متر داریم. چند لیتر آب باید در آن بریزیم تا پر شود؟ (با رسم شکل) $V = S_{\text{پایه}} \times h = (3 \times 3) \times 4 = 36 \text{ m}^3$ $36 \times 1000 = 36000$ لیتر	۱۰

موفق باشید

موفق باشید
سیاوش عظیمی

