

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

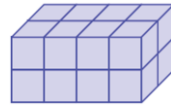
درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (ص: صحیح - غ: غلط)

(الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند.

(ب) یک منشور چهار 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.



- ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ

۲

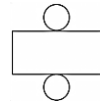
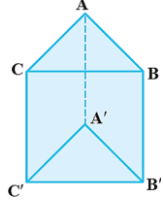
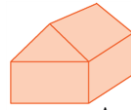
در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

(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

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:

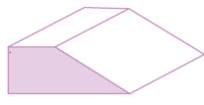
- الف) ۲۷ ب) ۹ ج) ۶ د) ۳

۰/۷۵

۰/۷۵

۰/۷۵

۰/۷۵



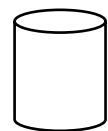
۲

تعداد قاعده، وجه جانبی، راس و یال منشور ۶ پهلو را بنویسید.

تعداد قاعده: تعداد وجه جانبی: تعداد راس: تعداد یال:

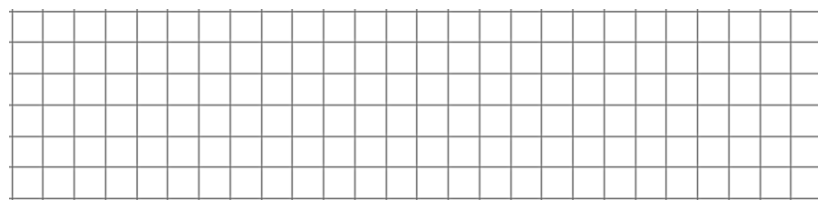
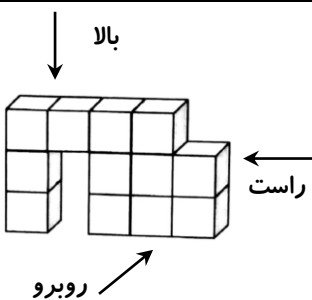
۵

قاعده ی منشورهای زیر را رسم کنید. (در واقع دید از بالا یا همان مقطع منشور است)



۱/۵

حجم زیر از سه طرف به چه شکلی دیده می شوند، آن ها را بکشید. (راست، پایین، روبرو)



بالا

روبرو

راست

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

