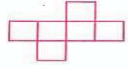
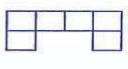
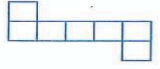
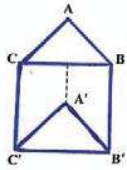
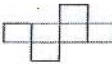
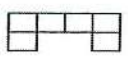
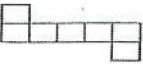
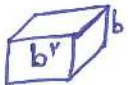
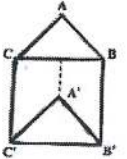
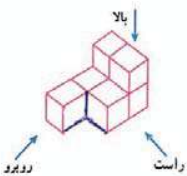
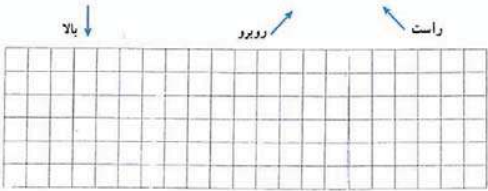
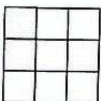
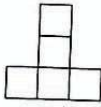
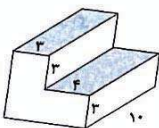
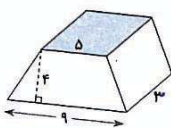
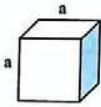
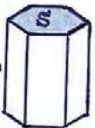


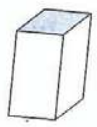
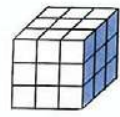
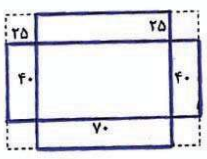
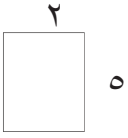
نام و نام خانوادگی		آزمون فصل ششم ریاضی پایه اول متوسطه (هفتم)		آزمون بار
		سطح و حجم		نام دبیر:
آزمون شماره (۸)		مدت : ۹۰ دقیقه	تعداد سوال: ۱۶	نمره:
ردیف	سوال	نمره		
A	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام نوع از حجم‌های زیر بین دو صفحه موازی قرار می‌گیرد.</p> <p>☐ الف) هرمی ☐ ب) منشوری ☐ ج) کروی ☐ د) مخروطی</p> <p>۲- سطح مقطع استوانه با سطح مقطع کدام یک از شکل‌های زیر می‌تواند مثل هم باشد.</p> <p>☐ الف) کره ☐ ب) منشور دویست پهلوی ☐ ج) منشور شش پهلوی ☐ د) مکعب</p> <p>۳- گستره سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟</p> <p>☐ الف) دایره ☐ ب) متوازی الاضلاع ☐ ج) مستطیل ☐ د) مربع</p> <p>۴- کدام شکل گسترده مکعب است؟</p> <p>☐ الف)  ☐ ب)  ☐ ج)  ☐ د) </p>	۱		
B	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- حجم‌های کروی از نوع حجم‌های غیرهندسی هستند.</p> <p>۲- به دو سطح بالا و پایین منشور قاعده گفته می‌شود.</p> <p>۳- با حرکت یک سطح در فضا حجم ساخته می‌شود.</p> <p>۴- مساحت کل منشور برابر است با: (محیط قاعده $\times$ ارتفاع) + مساحت دو قاعده. درست ☐ نادرست ☐</p>	۱		
C	<p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- سطح مقطع یک منشور سه پهلوی است.</p> <p>۲- یک حجم هرمی قاعده دارد.</p> <p>۳- از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن به وجود می‌آید.</p> <p>۴- مساحت کل مکعبی به ضلع b برابر است با</p>	۱		
D	<p>سوالات تشریحی</p> <p>۱ با توجه به شکل موارد خواسته شده را نام ببرید.</p>			
	<p>تعداد رأس‌ها:</p> <p>تعداد وجه‌های جانبی:</p> <p>تعداد قاعده‌ها:</p> <p>نام یک یال:</p>	۱		

نام و نام خانوادگی	آزمون فصل ششم ریاضی پایه اول متوسطه (هفتم)		آزمون یار
	سطح و حجم		نام دبیر:
آزمون شماره (۸)	مدت : ۹۰ دقیقه	تعداد سوال: ۱۶	نمره:

ردیف	سوال	نمره
A	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام نوع از حجم‌های زیر بین دو صفحه موازی قرار می‌گیرد.</p> <p>☐ الف) هرمی ☒ ب) منشوری ☐ ج) کروی ☐ د) مخروطی</p> <p>۲- سطح مقطع استوانه با سطح مقطع کدام یک از شکل‌های زیر می‌تواند مثل هم باشد.</p> <p>☒ الف) کره ☐ ب) منشور دویست پهلوی ☐ ج) منشور شش پهلوی ☐ د) مکعب</p> <p>۳- گستره سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟</p> <p>☐ الف) دایره ☐ ب) متوازی الاضلاع ☒ ج) مستطیل ☐ د) مربع</p> <p>۴- کدام شکل گسترده مکعب است؟</p> <p>☐ الف)  ☒ ب)  ☐ ج)  ☐ د) </p>	۱
B	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- حجم‌های کروی از نوع حجم‌های غیرهندسی هستند. ☒ درست ☐ نادرست</p> <p>۲- به دو سطح بالا و پایین منشور قاعده گفته می‌شود. ☒ درست ☐ نادرست</p> <p>۳- با حرکت یک سطح در فضا حجم ساخته می‌شود. ☒ درست ☐ نادرست</p> <p>۴- مساحت کل منشور برابر است با: (محیط قاعده $\times$ ارتفاع) + مساحت دو قاعده. ☒ درست ☐ نادرست</p> <p><i>Handwritten notes: حجم‌ها هندسی / منشوری / کروی / هرمی</i></p>	۱
C	<p>جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- سطح مقطع یک منشور سه پهلوی است.</p> <p>۲- یک حجم هرمی قاعده دارد.</p> <p>۳- از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن به وجود می‌آید.</p> <p>۴- مساحت کل مکعبی به ضلع b برابر است با $6b^2$</p> <p></p>	۱
D	<p>سؤالات تشریحی</p> <p>۱ با توجه به شکل موارد خواسته شده را نام ببرید.</p> <p></p> <p>تعداد رأس‌ها: ۶</p> <p>تعداد وجه‌های جانبی: ۳</p> <p>نام یک یال: BB'</p> <p>تعداد قاعده‌ها: ۲</p>	۱

ردیف	سوال	نمره
۲	حجم مقابل از ترکیب چه حجم‌هایی ساخته شده است. آنها را نام ببرید.	۰/۵
۳	هر یک از حجم‌های زیر را از دید بالا چه شکلی دیده می‌شود؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> الف ب ج </div>	۰/۷۵
۴	الف) حجم زیر از سه طرف به چه شکلی دیده می‌شود آنها را رسم کنید. <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> ب) حجم بالا از چند مکعب تشکیل شده است.	۱/۵ ۰/۲۵
۵	یک حجم هندسی از بالا، سمت راست و روبرو به صورت زیر دیده می‌شود. این حجم را رسم کنید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>پایین</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>راست</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>بالا</p> </div> </div>	۰/۷۵
۶	حجم هر یک از شکل‌های زیر را به دست به دست آورید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۲
۷	حجم هر شکل را به صورت عبارت جبری بنویسید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>	۰/۵
۸	قاعده یک منشور سه پهلوی، مثلث قائم الزاویه‌ای است که اندازه ضلع‌های قائمه آن ۳ و ۵ است. ارتفاع این منشور ۷ سانتی متر است. حجم این منشور را پیدا کنید.	۱
۹	حوض آبی به شکل مکعب مستطیل و ابعاد ۶، ۴ و ۲/۵ متر است. این حوض خالی را با شیر آبی که در هر دقیقه ۵۰ لیتر آب وارد آن می‌کند پر می‌کنیم. چند ساعت طول می‌کشد تا حوض پر شود؟	۱/۲۵

ردیف	سوال	نمره
۲	حجم مقابل از ترکیب چه حجم‌هایی ساخته شده است. آنها را نام ببرید. هرم و منشور	۰/۵
۳	هر یک از حجم‌های زیر را از دید بالا چه شکلی دیده می‌شود؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> الف </div> <div style="text-align: center;"> ب </div> <div style="text-align: center;"> ج </div> </div> <p style="text-align: center;">دایره ← دایره →</p>	۰/۷۵
۴	الف) حجم زیر از سه طرف به چه شکلی دیده می‌شود آنها را رسم کنید. <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <p>ب) حجم بالا از چند مکعب تشکیل شده است. بکشید</p>	۱/۵ ۰/۲۵
۵	یک حجم هندسی از بالا، سمت راست و روبرو به صورت زیر دیده می‌شود. این حجم را رسم کنید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> پایین </div> <div style="text-align: center;"> راست </div> <div style="text-align: center;"> بالا </div> </div>	۰/۷۵
۶	حجم هر یک از شکل‌های زیر را به دست به دست آورید. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> الف $4 \times 3 \times 10 = 120$ </div> <div style="text-align: center;"> ب $3 \times 4 \times 10 = 120$ </div> <div style="text-align: center;"> ج $5 \times 4 \times 3 = 60$ </div> </div> <p>ارتفاع $\times$ عرض $\times$ عمق = حجم $\frac{(5+9) \times 4}{2} \times 3 = 28 \times 3 = 84$</p>	۲
۷	حجم هر شکل را به صورت عبارت جبری بنویسید. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> $V = a \times a \times a$ $V = a^3$ </div> <div style="text-align: center;"> $V = S \cdot h$ </div> </div>	۰/۵
۸	قاعده یک منشور سه پهلو، مثلث قائم الزاویه‌ای است که اندازه ضلع‌های قائمه آن ۳ و ۵ است. ارتفاع این منشور ۷ سانتی متر است. حجم این منشور را پیدا کنید. <p>ارتفاع $\times$ مساحت قاعده = حجم $\frac{3 \times 5}{2} \times 7 = 7.5 \times 7 = 52.5$</p>	۱
۹	حوض آبی به شکل مکعب مستطیل و ابعاد ۴، ۶ و ۲/۵ متر است. این حوض خالی را با شیر آبی که در هر دقیقه ۵۰ لیتر آب وارد آن می‌کند پر می‌کنیم. چند ساعت طول می‌کشد تا حوض پر شود؟ <p>حجم حوض = $4 \times 6 \times 2.5 = 60$ مترمکعب ۵۰ لیتر = ۰/۰۵ مترمکعب ۶۰ / ۰/۰۵ = ۱۲۰ ساعت</p>	۱/۲۵

ردیف	سوال	نمره
۱۰	مساحت جانبی هر شکل را به دست آورید. (مثلث قائم الزاویه است)	۲
		
۱۱	یک غلتک بر روی زمین آسفالت شده باید ۶ بار غلت بزند تا سطح آن صاف شود. اگر شعاع غلتک ۰/۵ متر و ارتفاع استوانه ۱ متر باشد. برای آسفالت کردن سطح یک کوچه به طول ۱۵ متر و عرض ۵ متر، این غلتک باید به طور تقریبی چند بار بچرخد.	۱/۲۵
۱۲	گسترده شکل مقابل را رسم کنید.	۰/۷۵
		
۱۳	با مکعب‌هایی به ضلع ۱ واحد حجم مقابل را ساخته‌ایم. اگر تمام سطح‌های این حجم را رنگ کنیم: (الف) چند مکعب اصلاً رنگ نمی‌شوند؟ (ب) چند مکعب ۳ وجه شان رنگ می‌شود؟	۰/۵
		
۱۴	شکل گسترده یک حجم به شکل مقابل است. با توجه به اندازه‌های داده شده حجم این شکل را پیدا کنید.	۰/۷۵
		
۱۵	مستطیل مقابل را حول طول آن دوران ۱۸۰ درجه می‌دهیم: (الف) شعاع قاعده شکل ایجاد شده چقدر است. (ب) ارتفاع شکل حاصل چقدر است. (ج) حجم شکل حاصل را به دست آورید.	۱/۲۵
		
۱۶	با توجه به منشور و ابعاد آن، اندازه ضلع‌های گسترده آن گسترده آن را بنویسید.	۱
	