
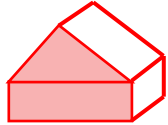
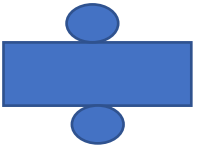


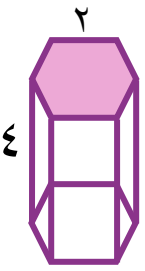
نام :	باسمه تعالی	نام دبیر: عبدالباقی
نام خانوادگی:	ازمون فصل ششم ریاضی هفتم	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۹

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱	جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (✗) مشخص کنید. الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند. <input type="checkbox"/> ب) یک منشور ۴ پهلو دارای ۸ یال است. <input type="checkbox"/> ج) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری راس گفته می شود. <input type="checkbox"/> د) استوانه نوعی منشور است. <input type="checkbox"/>	۲
---	---	---

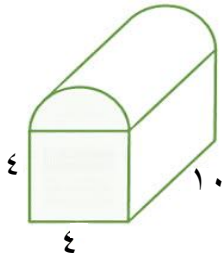
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از حجم های زیر یک قاعده دارد؟</p> <p>الف) منشوری ب) هرمی ج) هندسی د) کروی</p> <p>ب) به مجموع مساحت همه وجه های یک منشور می گویند.</p> <p>الف) مساحت جانبی ب) مساحت کل ج) مساحت قاعده د) حجم</p> <p>ج) قاعده جسم مقابل کدام شکل است؟</p>  <p>الف) متوازی الاضلاع ب) دوزنقه ج) مثلث د) مستطیل</p> <p>د) حجم مکعب مربعی به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با؟</p> <p>الف) ۲۷ ب) ۹ ج) ۶ د) ۳</p>	۲
---	--	---

۳	<p>جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حجم مقابل ترکیبی از حجم های و می باشد.</p> <p>ب) به محل برخورد هر سه سطح حجم های منشوری گفته می شود.</p> <p>ج) وجه جانبی حجم های هرمی به شکل است.</p> <p>د) شکل مقابل گسترده است.</p>  	۲,۵
---	--	-----

۴	<p>منشور ۶ پهلو مقابل را در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این منشور دارای قاعده وجه جانبی راس یال می باشد.</p> <p>ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید.</p> 	۲
---	---	---

۵	<p>منبع ابی به شکل استوانه به شعاع دهانه ۴ و ارتفاع ۳ متر داریم : الف) حجم آن را محاسبه کنید.</p> <p>ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید.</p> <p>ج) مساحت کل آن را محاسبه کنید.</p> <p>(عددی را ۳ بگیرید)</p>	۲,۵
---	--	-----

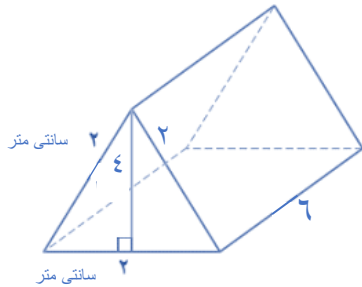
۶ حجم شکل مقابل را به دست آورید. (عدد پی را ۳ بگیرید.)



۱,۵

۶

۷ برای ساخت منشور زیر چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟



۱,۵

۷

۸ درون یک کارتن ۸ جعبه به ابعاد ۴ و ۲ و ۹ سانتی متر جای می گیرد. حجم کارتن را محاسبه کنید.

۱

۸

سوال جایزه:

کاغذی به طول ۱۸ و عرض ۲ سانتی متر را به شکل استوانه ای به ارتفاع ۲ درآورده ایم. حجم استوانه را محاسبه کنید.

تکالیف ارسالی از فصل ششم

۵
نمره

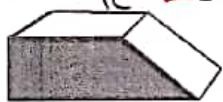
موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)



۲۰


نام :	باسمه تعالی	نام دبیر: عبدالباقی
نام خانوادگی:	آزمون فصل ششم ریاضی هفتم	تاریخ آزمون: ۱۳۹۹ / ۱

ردیف	سوالات	بارم (صفحه ۱)
------	--------	---------------

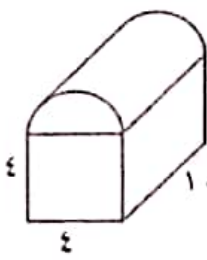
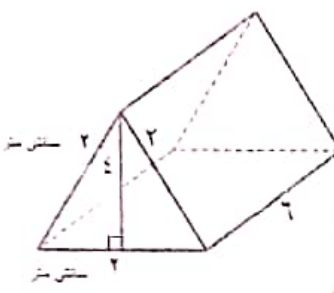
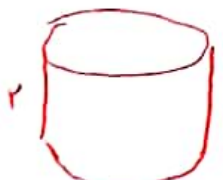
۱	جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (✗) مشخص کنید. الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند. <input checked="" type="checkbox"/> ب) یک منشور ۴ پهلو دارای ۸ یال است. <input checked="" type="checkbox"/> $4 \times 3 = 12$ ج) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری راس گفته می شود. <input checked="" type="checkbox"/> د) استوانه نوعی منشور است. <input checked="" type="checkbox"/>	۲
---	--	---

۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از حجم های زیر یک قاعده دارد؟ الف) منشوری ب) هرمی <input checked="" type="checkbox"/> ج) هندسی د) کروی ب) به مجموع مساحت همه وجه های یک منشور می گویند. الف) مساحت جانبی ب) مساحت کل <input checked="" type="checkbox"/> ج) مساحت قاعده د) حجم ج) قاعده جسم مقابل کدام شکل است?  الف) متوازی الاضلاع ب) ذوزنقه <input checked="" type="checkbox"/> ج) مثلث د) حجم مکعب مربعی به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با؟ الف) ۲۷ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۹ ج) ۶ د) ۳ $V = 3 \times 3 \times 3 = 27$ د) مستطیل	۲
---	--	---

۳	جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حجم مقابل ترکیبی از حجم های و می باشد. ب) به محل برخورد هر سه سطح حجم های منشوری گفته می شود. ج) وجه جانبی حجم های هرمی به شکل است. د) شکل مقابل گسترده است.  	۲,۵
---	---	-----

۴	منشور ۶ پهلو مقابل را در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) این منشور دارای قاعده وجه جانبی راس و یال می باشد. ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید. $4 \times 3 = 12$ $4 \times 2 = 12$ $P = 4 \times 2 = 12$ $S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = 12 \times 4 = 48$ 	۲
---	--	---

۵	منبع آبی به شکل استوانه به شعاع دهانه ۴ و ارتفاع ۳ متر داریم : الف) حجم آن را محاسبه کنید. ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید. متروکب ج) مساحت کل آن را محاسبه کنید. (عنبی را ۳ بگیرد) $V = \pi R^2 h = 3 \times 4 \times 4 \times 3 = 144$ $S_{\text{جانبی}} = 2 \pi R h = 2 \times 3 \times 4 \times 3 = 72$ $S_{\text{قاعده}} = 2 \pi R^2 = 2 \times 3 \times 4 \times 4 = 94$ $S_{\text{کل}} = S_{\text{جانبی}} + S_{\text{قاعده}} = 72 + 94 = 166$	۲,۵
---	---	-----

۱.۵	 <p>حجم شکل مقابل را به دست آورید. (عدد پی را ۳ بگیرد). $R = 4 \div 2 = 2$</p> <p>$S_{\text{نیم دایره}} = 2 \times \frac{2 \times 2 \times 3}{2} = 4$</p> <p>$S_{\text{مربع}} = 4 \times 4 = 14$</p> <p>$V = S \cdot h = (14 + 4) \times 10 = 22 \times 10 = 220$</p>	۶
۱.۵	 <p>برای ساخت منشور زیر چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟</p> <p>$S_{\text{مربع}} = S_{\text{جانبی}} + S_{\text{کعبه}}$</p> <p>$S_{\text{مربع}} = \frac{4 \times 4}{2} = 8$</p> <p>$S_{\text{جانبی}} = S \cdot h = 4 \times 4 = 16$</p> <p>$S_{\text{مربع}} = 16 + (4 \times 4) = 16 + 8 = 24$</p>	۷
۱	<p>درون یک کارتن ۸ جعبه به ابعاد ۴، ۲ و ۹ سانتی متر جای می گیرد. حجم کارتن را محاسبه کنید.</p> <p>$V_{\text{جعبه}} = 4 \times 2 \times 9 = 72$ سانتی متر مکعب</p> <p>$V_{\text{کارتن}} = 72 \times 8 = 576$ سانتی متر مکعب</p>	۸
۵	<p>سوال جایزه:</p> <p>کاغذی به طول ۱۸ و عرض ۲ سانتی متر را به شکل استوانه ای به ارتفاع ۲ درآورده ایم. حجم استوانه را محاسبه کنید. ($\pi = 3$)</p>  <p>$2\pi R = 18$</p> <p>$R = \frac{18}{2 \times 3} = 3$</p> <p>$V_{\text{استوانه}} = \pi R^2 h = 3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$ سانتی متر مکعب</p> <p>پول های من</p>	
نمره	تکالیف ارسالی از فصل ششم	
۲۰	موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)	