
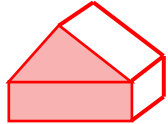
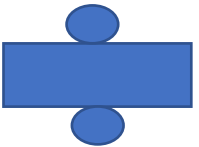
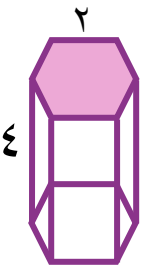
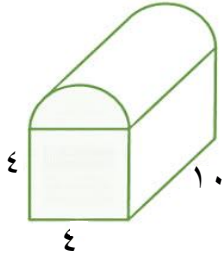


نام :	باسمه تعالی	نام دبیر: عبدالباقی
نام خانوادگی:	ازمون فصل ششم ریاضی هفتم	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹۹

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

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

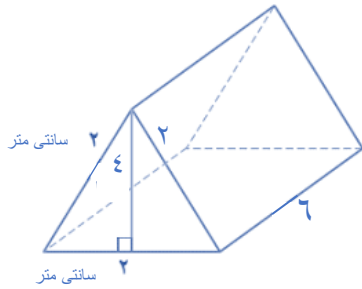
۶ حجم شکل مقابل را به دست آورید. (عدد پی را ۳ بگیرید.)



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:




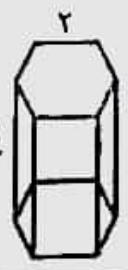
کاغذی به طول ۱۸ و عرض ۲ سانتی متر را به شکل استوانه ای به ارتفاع ۲ درآورده ایم. حجم استوانه را محاسبه کنید.

۵
نمره

تکالیف ارسالی از فصل ششم

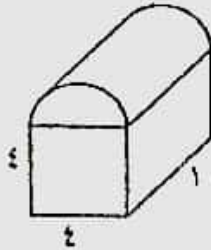
۲۰

موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)

ردیف	سوالات	بارم
	نام: _____ نام خانوادگی: _____ اسم با اسم تعالی: _____ نام دبیر: عبدالباقی	
	آزمون فصل ششم ریاضی هفتم تاریخ آزمون: ۱۳۹۹ / ۱	
۱	جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (x) 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"/> <i>یال ۱۲ = ۴ × ۳</i> ج) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری راس گفته می شود. <input checked="" type="checkbox"/> <i>برخورد دو سطح را یال می گویند.</i> 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 <input type="checkbox"/> ب) هرمی <input checked="" type="checkbox"/> ج) هندسی <input type="checkbox"/> د) کروی <input type="checkbox"/> ب) به مجموع مساحت همه وجه های یک منشور می گویند. الف) مساحت جانبی <input type="checkbox"/> ب) مساحت کل <input checked="" type="checkbox"/> ج) مساحت قاعده <input type="checkbox"/> د) حجم <input type="checkbox"/> ج) قاعده جسم مقابل کدام شکل است؟  الف) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ب) ذوزنقه <input checked="" type="checkbox"/> ج) مثلث <input type="checkbox"/> د) مستطیل <input type="checkbox"/> د) حجم مکعب مربعی به ضلع ۳ سانتی متر برابر است با؟ الف) ۲۷ <input type="checkbox"/> ب) ۹ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۳ <input type="checkbox"/>	۲
۳	جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حجم مقابل ترکیبی از حجم های <i>هرمی</i> و <i>مستطیلی</i> می باشد. ب) به محل برخورد هر سه سطح حجم های منشوری <i>راس</i> گفته می شود. ج) وجه جانبی حجم های هرمی به شکل <i>مثلث</i> است. د) شکل مقابل گسترده <i>استوانه</i> است.  	۲.۵
۴	منشور ۶ پهلو مقابل را در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) این منشور دارای <i>۶</i> قاعده <i>٪</i> وجه جانبی <i>۱۲</i> راس و <i>۱۸</i> یال می باشد. ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید. <i>۴ × ۳ = ۱۲</i> <i>۴ × ۳ = ۱۲</i> $S_{\text{جانبی}} = Ph$ $P = 4 \times 3 = 12$ $S_{\text{جانبی}} = 12 \times 4 = 48$ 	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. ج) مساحت کل آن را محاسبه کنید. (خطیبی را بگیرد) $V = \pi R^2 h = 3.14 \times 4 \times 4 \times 3 = 144 m^3$ (الف) $S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = 2 \pi R h = 2 \times 3.14 \times 4 \times 3 = 72 m^2$ (ب) $S_{\text{قاعده}} = 2 \pi R^2 = 2 \times 3.14 \times 4 \times 4 = 94$ $S_{\text{کل}} = S_{\text{جانبی}} + S_{\text{قاعده}} = 72 + 94 = 148 m^2$ (ج)	۲.۵

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

۱,۵



$$R = 4 \div 2 = 2$$

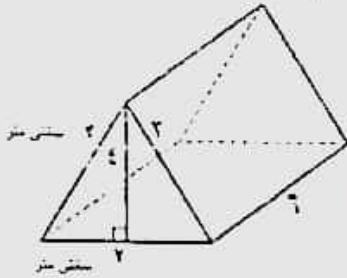
$$S_{\text{مربع}} = 4 \times 4 = 16$$

$$S_{\text{نیم دایره}} = \frac{2 \times 2 \times 3}{2} = 4$$

$$S_{\text{مجموعه}} = 16 + 4 = 22$$

$$V = Sh = 22 \times 10 = 220$$

۱,۵



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

$$P = 2 + 2 + 2 = 4 \text{ cm}$$

$$S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{پایه}} = \left(\frac{4 \times 2}{2} \right) \times 2 = 8 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{مجموع}} = 16 + 8 = 24 \text{ cm}^2$$

۱

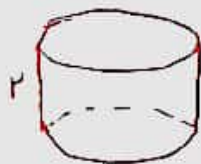
درون یک کارتن ۸ جعبه به ابعاد ۴ و ۲ و ۹ سانتی متر جای می گیرد. حجم کارتن را محاسبه کنید.

$$V_{\text{جعبه}} = 4 \times 2 \times 9 = 72 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{کارتن}} = 72 \times 8 = 576 \text{ cm}^3$$

سوال جایزه:

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



$$\text{عرض} = \text{ارتفاع} = 2 \text{ cm}$$

$$\text{محیط دایره} = 18 \rightarrow R = \frac{18}{2 \times 3.14} = 2.87 \text{ cm}$$

$$V_{\text{استوانه}} = S \cdot h = \pi R^2 h = 3.14 \times 2.87^2 \times 2 = 104.7 \text{ cm}^3$$

$$\text{محیط دایره} = 2 \pi R \rightarrow R = \frac{\text{محیط دایره}}{2 \pi}$$



۵
نمره

تکالیف ارسالی از فصل ششم

۲۰

موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)