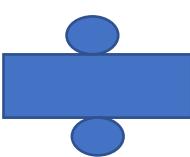
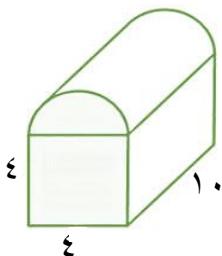


نام دبیر: عبدالباقي	باسمہ تعالیٰ ﷺ	نام :
تاریخ آزمون: ۱۳۹۹ / /	ازمون فصل ششم ریاضی هفتم	نام خانوادگی:
رده	سوالات	(صفحه ۱) بارم
۱	<p>جمله های صحیح را با ( ✓ ) و جمله های غلط را با ( ✗ ) مشخص کنید.</p> <p>الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند. □</p> <p>ب) یک منشور ؛ پهلو دارای ۸ یال است. □</p> <p>ج) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری راس گفته می شود. □</p> <p>د) استوانه نوعی منشور است. □</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      د) کروی      ج) هندسی      ب) هرمی</p> <p>ب) به مجموع مساحت <u>همه وجه های</u> یک منشور ..... می گویند.</p> <p>الف) مساحت جانبی      د) حجم      ب) مساحت کل      ج) مساحت قاعده</p> <p>ج) قاعده جسم مقابله دار 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 مقابله 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 مقابله گسترده ..... است.</p> 	۲,۵
۴	<p>منشور ۶ پهلو مقابله را در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این منشور دارای ..... قاعده ..... وجه جانبی ..... راس و ..... 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 مترداریم : 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

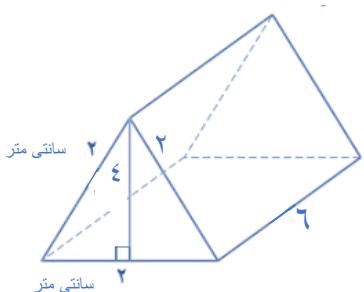
حجم شکل مقابل را به دست آورید. (عدد پی را ۳ بگیرید.)

۱,۵



۱,۵

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



۱

درون یک کارتون ۸ جعبه به ابعاد ۴ و ۱۲ و ۹ سانتی متر جای می‌گیرد. حجم کارتون را محاسبه کنید.

۸

**سوال جایزه:**

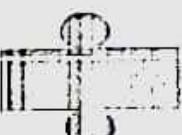
کاغذی به طول ۱۸ و عرض ۲ سانتی متر را به شکل استوانه‌ای به ارتفاع ۲ درآورده ایم. حجم استوانه را محاسبه کنید.

۵  
نمره

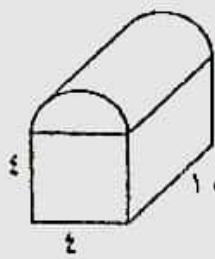
**تکالیف ارسالی از فصل ششم**

۲۰

**موفق و پیروز باشید ( عبدالباقي )**

نام دبیر: عبدالباقي تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱	۷۵ باسمه تعالی (ج) آزمون فصل ششم ریاضی هفتم	نام: _____ نام خاتوادگی: _____
۱ ۲	سوالات	ردیف
۱ ۲	(صفحه ۱) بلم	۱
۱ ۲	<p>جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>الف) حجم های منشوری دارای دو قاعده برابر هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) یک منشور ۶ پهلو دارای ۸ یال است. <input checked="" type="checkbox"/> <math>6 \times 3 = 12</math></p> <p>ج) به محل برخورد هر دو سطح حجم منشوری راس گفته می شود. <input checked="" type="checkbox"/> مرز برخورد سطح راسی</p> <p>د) استوانه نوعی منشور است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از حجم های زیر یک قاعده دارد؟</p> <p>الف) منشوری      ب) هرمی <input checked="" type="checkbox"/>      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 <input checked="" type="checkbox"/>      ج) مساحت قاعده      د) حجم</p> <p>ج) قاعده جسم مقابله کدام شکل است؟</p>  <p>الف) متوازی الاضلاع      ب) ذوزنقه <input checked="" type="checkbox"/>      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 مقابله ترکیبی از حجم های <del>حیره</del>... و <del>منشور</del>... می باشد.</p> <p>ب) به محل برخورد هر سه سطح حجم های منشوری <del>را</del>... گفته می شود.</p> <p>ج) وجه جانبی حجم های هرمی به شکل <del>مثلث</del>... است.</p> <p>د) شکل نشانی <del>مسترد</del>... است.</p> 	۳
۴	<p>منشور ۶ پهلو مقابله را در نظر بگیرید و به سوال های زیر پاسخ دهد.</p> <p>الف) این منشور دارای <math>\frac{1}{2}</math> قاعده ... وجه جانبی ... راس و ... یال می باشد.</p> <p>ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید.</p> <p><math>4 \times 3 = 12</math>      <math>4 \times 2 = 8</math></p> <p><math>P = 4 \times 2 = 12</math></p> <p><math>S_{جانبی} = 12 \times 4 = 48</math></p>	۴
۵	<p>منبع این به شکل استوانه به شعاع دهانه ۴ و ارتفاع ۳ مترداریم : الف) حجم آن را محاسبه کنید.</p> <p>ب) مساحت جانبی آن را محاسبه کنید. <math>V = \pi R^2 h = 3 \times 4 \times 3 = 144 m^3</math> (الف)</p> <p>ج) مساحت کل آن را محاسبه کنید. <math>S_{کل} = 2\pi R^2 + 2\pi Rh = 2 \times 3 \times 4 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 \times 4 = 148 m^2</math> (ب)</p> <p><math>S = 2\pi R^2 = 2 \times 3 \times 4 \times 4 = 96</math> (ب) <math>S = 2\pi Rh = 2 \times 3 \times 4 \times 3 = 72</math> (ب)</p> <p><math>S_{کل} = 72 + 96 = 168 m^2</math> (ج)</p>	۵

۶



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

$$R = \frac{4+4}{2} = 4$$

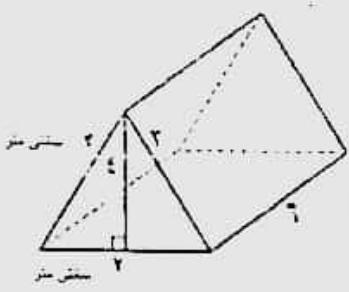
$$\text{سرمیس} = 4 \times 4 = 16$$

$$S_{\text{نیم دایره}} = \frac{\pi \times 4^2 \times 3}{4} = 12$$

$$\text{مکعب} S = 16 + 4 = 20$$

$$V = Sh = 20 \times 10 = 200$$

۷



برای ساخت منشور زیر چند متر مربع مقوا لازم است؟

$$P = 2+2+2 = 6 \text{ cm}$$

$$\text{جایزه} S = P \cdot h = 6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$$

$$\text{مکعب} S = \left( \frac{4 \times 3}{2} \right) \times 2 = 12 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{کل}} = 24 + 12 = 36 \text{ cm}^2$$

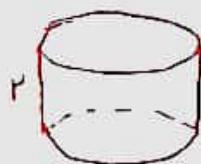
۸

درویں یک کارتون ۸ جعبه به ابعاد ۱۴ و ۱۲ و ۹ سانتی متر جای می‌گیرد. حجم کارتون را محاسبه کنید.

$$V = 14 \times 12 \times 9 = 1512 \text{ cm}^3$$

سوال جایزه:

کاغذی به طول ۱۸ و عرض ۲ سانتی متر را به شکل استوانه‌ای به ارتفاع ۲ درآورید: اینم جیزه استوانه را محاسبه کنید.



$$\text{عرض} = 18 = \text{ارتفاع}$$

$$18 = \text{محیط مکعب} \rightarrow R = \frac{18}{2 \times \pi} = 3 \text{ cm}$$

$$V = S \cdot h = \pi R^2 h = \pi \times 3^2 \times 2 = 54 \text{ cm}^3$$

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

طول و عرض ۱۸ و ۲

تکالیف ارسالی از فصل ششم

نمره

موفق و پیروز باشید (عبدالباقی)

۲۰