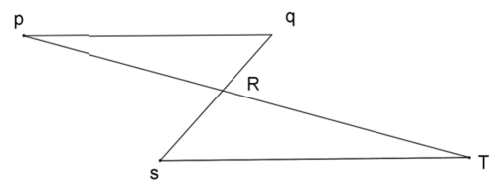
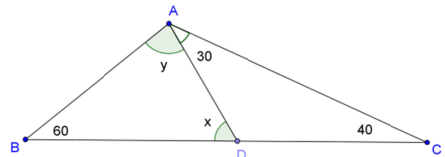
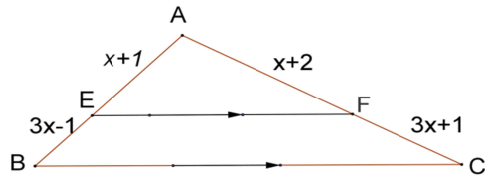
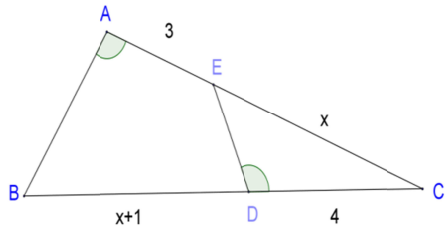
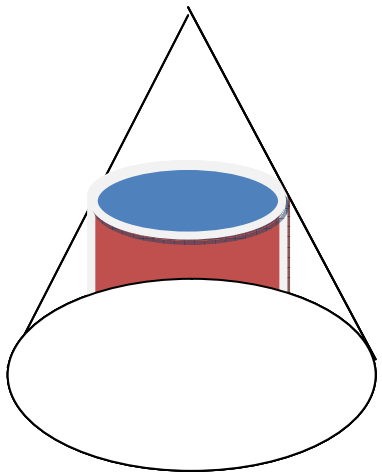


ردیف	سئوالات	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) ناحیه محدب ب) چند وجهی ج) دو صفحه عمود بر هم د) هرم	۲
۲	اگر $PQ \parallel ST$, R وسط PT باشد ثابت کنید R وسط QS نیز هست. 	۱
۳	نسبت طول اضلاع زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ای ۳ به ۴ است. اگر مساحت مثلث ۲۴ سانتی متر مربع باشد. طول وتر مثلث را بیابید.	۱
۴	در شکل مقادیر x و y را بیابید. (باراه حل) 	۱
۵	محیط متوازی الاضلاعی ۳۲ سانتیمتر است و یک ضلع آن ۶ سانتیمتری باشد اگر ارتفاع وارد بر ضلع دیگر ۲ سانتیمتر باشد مساحت متوازی الاضلاع را حساب کنید..	۱
۶	مساحت مربعی به قطر $5\sqrt{2}$ سانتیمتر را بدست آورید	۱
۷	در شکل مقابل EF موازی BC است اندازه x را بدست آورید 	۱/۵
۸	دردو مثلث متشابه نسبت مساحت‌های آنها برابر $\frac{4}{9}$ است. اگر اضلاع مثلث بزرگتر ۹ و ۱۲ و ۱۵ سانتیمتر باشند. اضلاع مثلث کوچکتر را بدست آورید	۱/۵

۹	اگر دو مثلث متشابه باشند آنگاه ثابت کنید: نسبت میانه های نظیر با نسبت تشابه دو مثلث برابر است.	۱/۵
۱۰	<p>در شکل $\hat{A} = \hat{EDC}$،</p> <p>الف) نشان دهید مثلثهای ABC و CDE متشابهند</p> <p>ب) x را بدست آورید.</p>	
۱۱	حجم مکعب مستطیلی به ابعاد $2x$ و $3x$ و $5x$ سانتی متر برابر 240 سانتی متر مکعب می باشد اندازه قطر و مساحت کل مکعب مستطیل را بدست آورید.	۱/۵
۱۲	مساحت کل و حجم منشور قائم منتظمی را حساب کنید که ارتفاع آن $10\sqrt{3}$ سانتی متر و قاعده آن مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع 4 سانتی متر باشد	۱/۵
۱۳	اصل کاوالیری در مورد مساحت ها را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۴	<p>مساحت جانبی استوانه ای به ارتفاع 3 سانتی متر برابر 12π سانتی متر مربع است.</p> <p>الف) شعاع قاعده (r) را حساب کنید ب) مساحت کل استوانه را بدست آورید.</p>	۱
۱۵	<p>در شکل مقابل ارتفاع مخروط 9 و شعاع قاعده آن 5 سانتی متر است و ارتفاع استوانه 6 و شعاع قاعده آن 2 سانتی متر است حجم فضای بین مخروط و استوانه را بدست آورید.</p>	
۱۶	حجم کره ای را بدست آورید که مساحت آن 100π سانتی متر مربع باشد	۱