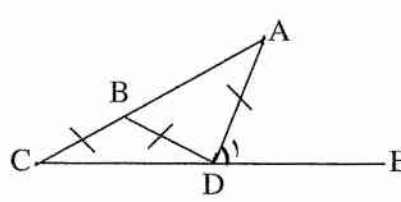
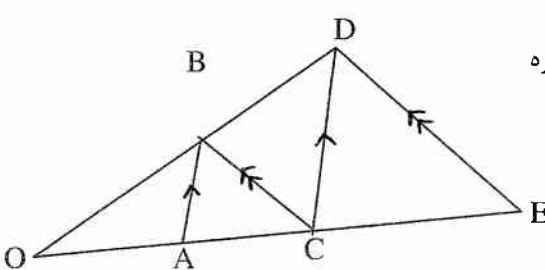
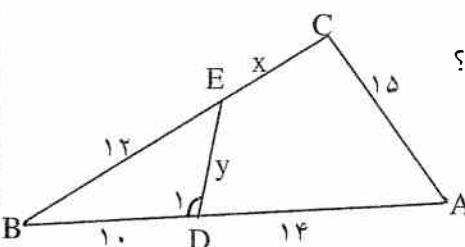
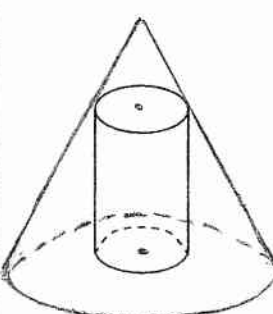


بازم	شرح سوال	ردیف
۱/۵	۱- مفاهیم مقابل را تعریف کنید؟ الف) استدلال استنتاجی ب) چند ضلعی ج) قطر مکعب مستطیل	۱
۱/۲۵	۲- با استفاده از قضیه خطوط موازی و مورب ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° می باشد؟	۲
۱/۵	۳- در شکل مقابل $BC = BD = AD$ ، ثابت کنید: $\hat{D}_1 = 3\hat{C}$	۳
		
۱	۴- ثابت کنید اگر قطرهای یک چهار ضلعی بر هم عمود باشند مساحت آن برابر نصف حاصل ضرب قطرهاست؟	۴
۱/۵	۵- در شکل مقابل $AB \parallel CD$ و $BC \parallel DE$ و $OA = 4$ و $AC = 6$ می باشد اندازه CE را محاسبه کنید؟	۵
		
۲	۶- ثابت کنید اگر سه ضلع از مثلثی با سه ضلع از مثلث دیگر با هم متناسب باشند آنگاه دو مثلث متشابه اند؟	۶
۲	۷- در شکل مقابل $\hat{C} = \hat{D}_1$ با توجه به اندازه های روی شکل مقادیر x, y را به دست آورید؟	۷
		
۱/۲۵	۸- ثابت کنید در دو مثلث متشابه نسبت میانه های نظیر برابر است با نسبت تشابه دو مثلث؟	۸
۱/۵	۹- ابعاد مکعب مستطیلی با اعداد ۱ و ۲ و ۲ متناسب است اگر طول قطر مکعب مستطیل ۱۲ باشد حجم آن را بیابید؟	۹
۲	۱۰- نسبت ارتفاع به ضلع قاعده ی یک هرم منتظم مربع القاعده برابر $\frac{\sqrt{6}}{2}$ است اگر طول یال جانبی این هرم ۶ باشد حجم آن را بدست آورید؟	۱۰
۱/۵	۱۱- مساحت کل و حجم منشور قائمی که قاعده آن یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۸ سانتیمتر و یال جانبی ۱۰ سانتیمتر را حساب کنید؟	۱۱
۱/۵	۱۲- استوانه ای به شعاع r و به ارتفاع h درون مخروطی به شعاع $3r$ مطابق شکل روبرو قرار دارد حجم فضای بین مخروط و سطح خارجی استوانه چند برابر حجم استوانه است؟	۱۲
		
۱/۵	۱۳- کره ای داخل مکعبی محاط است و بر مکعب دیگر محیط است اگر مساحت کره S_2 و مساحت مکعب ها S_1 و S_3 باشد حاصل عبارت مقابل را به دست آورید؟	۱۳
	$\frac{S_1 + S_3}{2S_2}$	