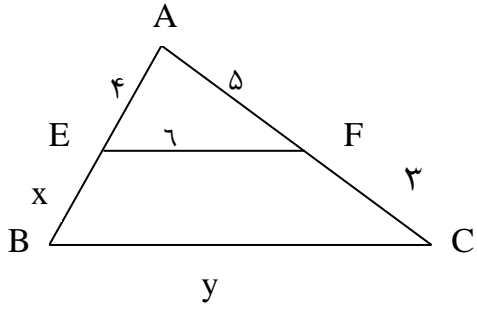
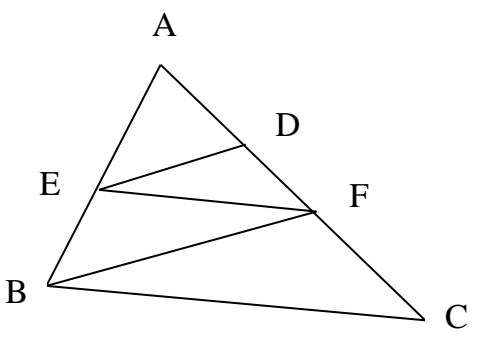


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	ثابت کنید سه عمود منصف اضلاع هر مثلث هم‌رسند .	۲/۵
۲	اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند آنگاه زاویه مقابل به ضلع بزرگتر از زاویه مقابل به ضلع کوچکتر ، بزرگتر است .	۲/۵
۳	دو نقطه A و B به فاصله ۵ سانتی متر از یکدیگر قرار دارند نقطه ای بیابید که فاصله آن از نقطه A ، ۳ و از نقطه B ، ۴/۵ باشد ، چند جواب داریم ؟	۱/۵
۴	متوازی الاضلاعی رسم کنید که قطرهای آن ۳ و ۴ باشد . (تو ضیح رسم و شکل) چند جواب داریم ؟ چرا ؟	۲
۵	با برهان خلف ثابت کنید اگر در مثلث ABC ، $AB \neq AC$ باشد آنگاه $\widehat{B} \neq \widehat{C}$.	۱/۵
۶	قضیه زیر را به صورت شرطی و دو شرطی بنویسید . در هر مثلث دو ضلع برابر باشند زاویه های رو به رو به آن دو ضلع نیز برابرند .	۱

۲	<p>تعمیم قضیه تالس: اگر خطی دو ضلع مثلثی را قطع کند و با ضلع سوم آن موازی باشد مثلثی پدید می آورد که اندازه ضلع های آن با اندازه ضلع های مثلث اصلی متناسب اند.</p>	۷
۲	<p>طول اضلاع مثلثی ۴ و ۶ و ۸ سانتی مترند اگر کوچکترین ارتفاع آن $2\sqrt{5}$ باشد، ارتفاع های دیگر آن چقدر است؟</p>	۸
۲/۵	<p>در شکل مقابل $EF \parallel BC$ مقدار x و y را بیابید.</p> 	۹
۲/۵	<p>در شکل مقابل $ED \parallel BF$ و $EF \parallel BC$ ثابت کنید</p>  <p>۱) $\frac{AD}{DF} = \frac{AF}{FC}$</p> <p>۲) $AF^2 = AD \cdot AC$</p>	۱۰