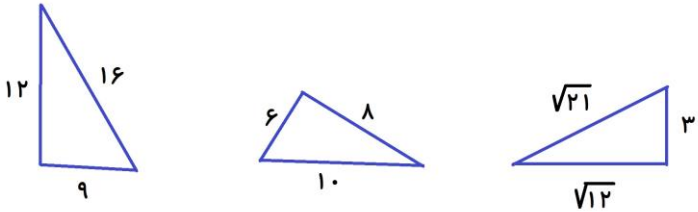

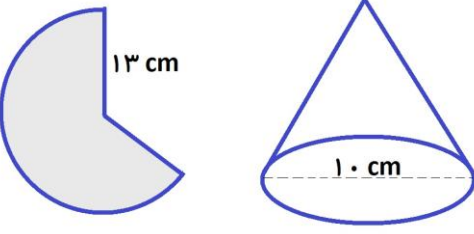
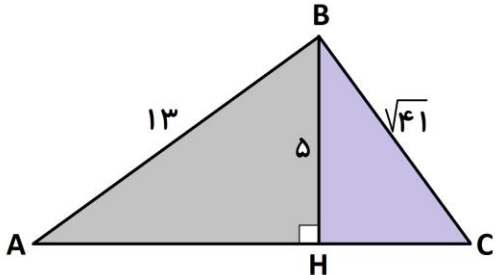
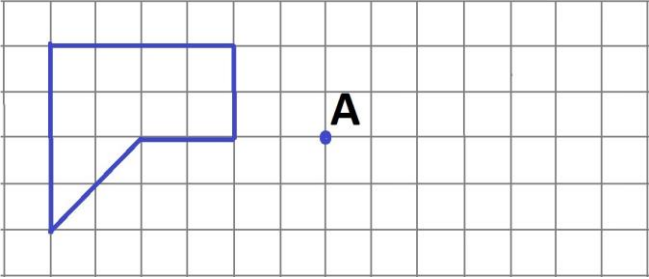
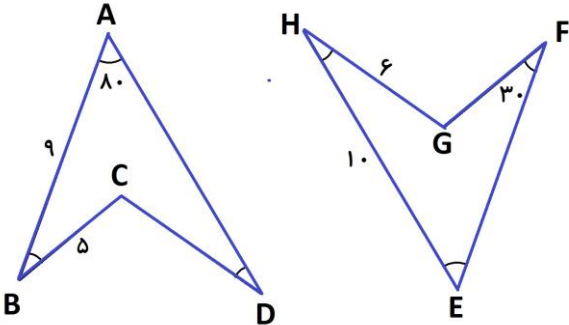
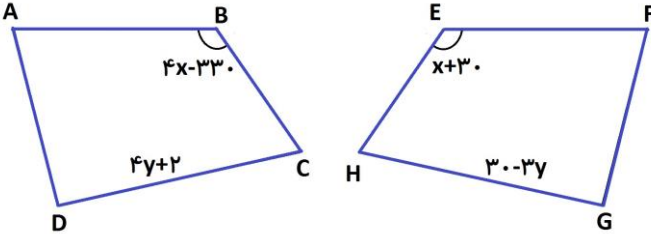
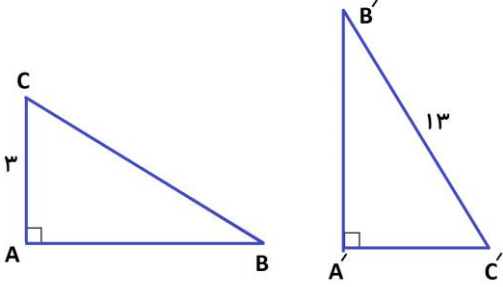
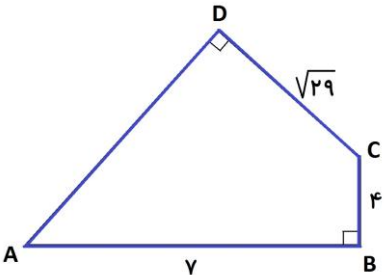
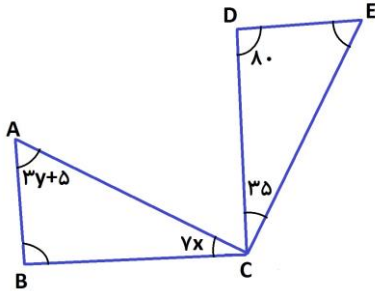
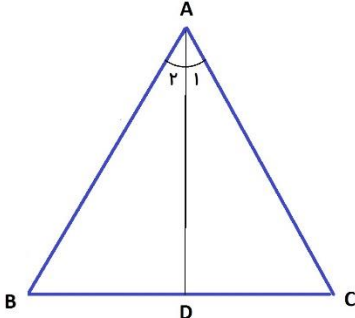
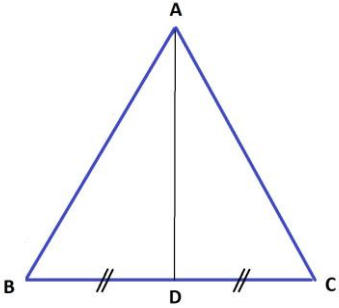
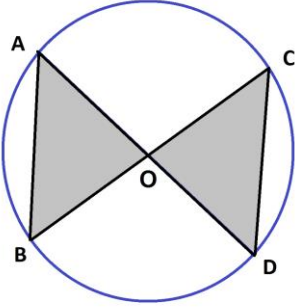
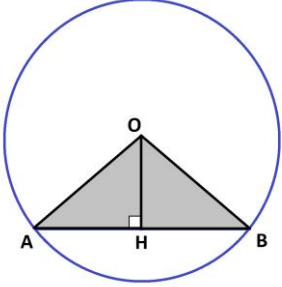
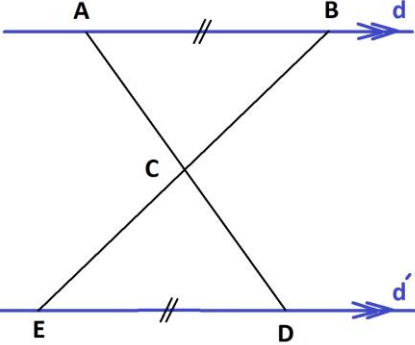
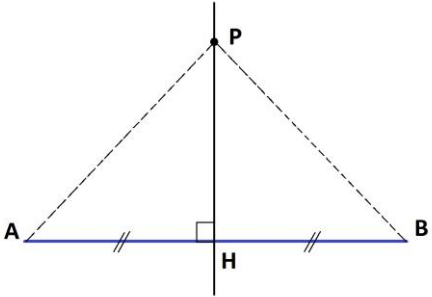
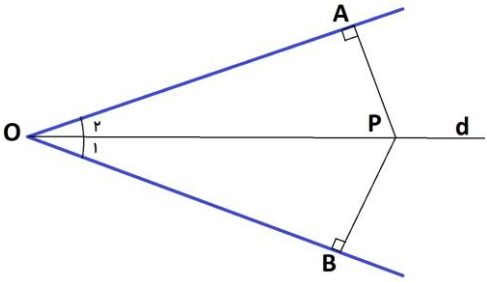


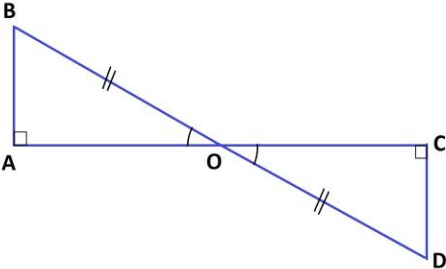
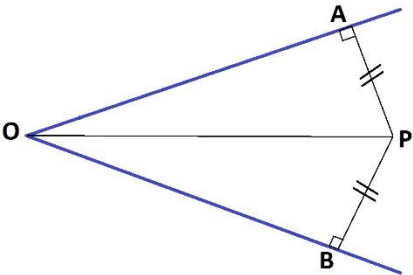
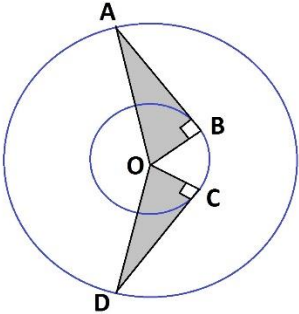
<p>طراح سوال : مهندس خسرو حسین آبادی</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>نمونه سوال ریاضی هشتم</p> <p>فصل ششم</p> <p>مثلث</p>	<p>نام :</p>
<p>سایت ارائه دهنده : درس در خانه</p>		<p>نام خانوادگی :</p>
<p>آدرس اینترنتی <a href="http://www.darsdarkhane.ir">www.darsdarkhane.ir</a></p>	<p>ساده <input type="radio"/></p> <p>متوسط <input type="radio"/></p> <p>سخت <input type="radio"/></p>	<p>آزمون شماره ۱</p>

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵		۱
۲	<p>با بررسی رابطه ی فیثاغورس مشخص کنید کدام مثلث ها قائم الزاویه هستند.</p> <p>در هر شکل مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را با استفاده از رابطه ی فیثاغورس بدست آورید.</p> 	۲
۰/۵		۳
۱		۴

<p>۰/۵</p>	<p>۵ شکل مقابل را حول نقطه A به اندازه ۱۸۰ دوران دهید. آیا این دو شکل هم نهشت هستند؟ چرا؟</p> 	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>۶ شکل های زیر هم نهشت هستند. اندازه ی ضلع ها و زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p> <math>EF = ?</math>  <math>FG = ?</math>  <math>CD = ?</math>  <math>AD = ?</math>  <math>\hat{E} = ?</math>  <math>\hat{B} = ?</math> </p>	<p>۶</p>
<p>۱</p>	<p>۷ دو شکل زیر هم نهشت هستند، ابتدا مجهولات <math>x</math> و <math>y</math> را محاسبه کرده و سپس اندازه ضلع و زاویه خواسته شده را بدست آورید.</p> 	<p>۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۸ دو مثلث زیر هم نهشت هستند. اندازه ضلع <math>A'B'</math> است؟</p> 	<p>۸</p>
<p>۱</p>	<p>۹ در چهارضلعی زیر دو زاویه قائمه وجود دارد. اندازه ضلع AD را بدست آورید.</p> 	<p>۹</p>

۱	<p>مثث <math>DEC</math> حاصل دوران <math>90^\circ</math> درجه مثث <math>ABC</math> حول نقطه <math>C</math> است. مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را بدست آورید.</p> 	۱۰
۱	<p>در مثث متساوی الساقین <math>ABC</math> پاره خط <math>AD</math> نیمساز زاویه <math>A</math> است. ثابت کنید دو مثث <math>ABD</math> و <math>ACD</math> هم نهشت اند.</p> 	۱۱
۱	<p>در مثث متساوی الساقین <math>ABC</math> خط <math>AD</math> میانه وارد بر قاعده <math>BC</math> است. ثابت کنید دو مثث <math>ABD</math> و <math>ACD</math> هم نهشت اند.</p> 	۱۲
۱	<p>در شکل زیر <math>AD</math> و <math>BC</math> قطر های دایره هستند. ثابت کنید دو مثث <math>AOB</math> و <math>COD</math> هم نهشت اند.</p> 	۱۳

۱	<p>در شکل مقابل OA و OB شعاع دایره و OH عمود بر AB است. ثابت کنید دو مثلث AOH و BOH هم نهشت اند.</p> 	۱۴
۱/۲۵	<p>در شکل زیر دو خط <math>d</math> و <math>d'</math> موازی اند و پاره خط های AB و ED مساوی اند. به کمک هم نهشتی مثلث ها ثابت کنید نقطه C وسط پاره خط AD است.</p> 	۱۵
۱/۲۵	<p>خط <math>d</math> عمود منصف پاره خط AB است. ثابت کنید فاصله ی هر نقطه دلخواه مثل P روی عمود منصف از نقاط A و B مساوی است.</p> 	۱۶
۱	<p>خط <math>d</math> نیمساز زاویه O است. ثابت کنید فاصله هر نقطه دلخواه مثل P از دو ضلع زاویه O یکسان است.</p> 	۱۷

۱	<p>آیا حالت دو زاویه و ضلع بین (ز ض ز) می تواند دلیل هم نهشتی دو مثلث ABO و CDO باشد؟ توضیح دهید.</p> 	۱۸
۱	<p>فاصله نقطه P از دو ضلع زاویه O مساوی است. ثابت کنید OP نیمساز زاویه O است.</p> 	۱۹
۱	<p>در شکل مقابل O مرکز هر دو دایره است. دانش آموزی دلیل هم نهشتی دو مثلث و را به صورت (ض ز ض) نوشته است. اشتباه او کجاست؟ حالت هم نهشتی صحیح را بنویسید.</p>  $\left. \begin{array}{l} AB = CD \\ \hat{B} = \hat{C} \\ BO = CO \end{array} \right\} \Rightarrow \text{ض ز ض} \Rightarrow AOB \cong DOC$	۲۰
<p>برای مشاهده پاسخ این سوالات و استفاده از نکات آموزشی بیشتر  به سایت <b>درس در خانه</b> به آدرس اینترنتی <a href="http://www.darsdarkhane.ir">www.darsdarkhane.ir</a> مراجعه کنید.  مدیر وبسایت <b>درس در خانه</b> - مهندس خسرو حسین آبادی  موفق و پیروز باشید</p>		