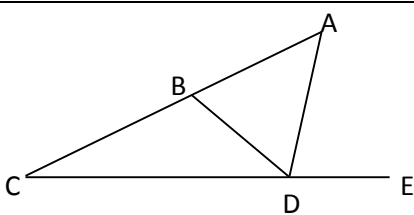
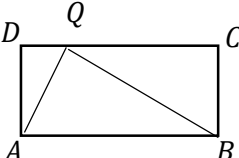


ردیف	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نتایج مهمی را که از استدلال استنتاجی به دست می آید را.....می نامند.</p> <p>ب)متوازی الاضلاعی است با چهار زاویه مساوی.</p> <p>ج) طول قطر یک مربع به طول ضلع a برابر است با..... .</p>
۲	<p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) استدلال استقرایی:</p> <p>ب) قضیه خم جردن:</p> <p>ناحیه محدب:</p>
۳	<p>ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است.</p>
۴	<p>دو زاویه متمم یکدیگرند. اگر اندازه یک زاویه ۵ برابر دیگری باشد. اندازه هر کدام را به دست آورید.</p>
۵	<p>در شکل زیر ثابت کنید، $\widehat{ADE} = \widehat{ACE}$، $(AD=BD=BC)$.</p> 
۶	<p>ثابت کنید در هر مثلث اندازه هر زاویه ی خارجی برابر است با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاورش.</p>

۷	نسبت اضلاع زاویه قائمه در مثلث قائم الزاویه ۲ به ۳ است. اگر مساحت مثلث ۲۷ باشد، طول وتر را بیابید.	۲
۸	مساحت مثلث متساوی الاضلاع که اندازه هر ضلع آن برابر a می باشد را بدست آورید.	۱/۵
۹	<p>در شکل زیر، $ABCD$ یک مستطیل و AQD یک مثلث قائم الزاویه است. اگر</p> <p>$AB = a$, $BQ = b$, $CQ = c$ ثابت کنید:</p> <p>الف) $AD = \sqrt{2a^2 + b^2 + c^2}$</p> <p>ب) $a^2 = bc$</p> 	۲
۱۰	<p>با استفاده از چند پاره خط، خمی رسم کنید که:</p> <p>الف) ساده و بسته باشد.</p> <p>ب) ساده باشد ولی بسته نباشد.</p>	۱/۵
۱۱	مساحت مستطیلی ۱۴۴۰ واحد مربع و طول آن ۵ برابر عرض آن است. طول و عرض مستطیل را به دست آورید.	۲
	<p>"هرکس به انتظار زمان بنشیند آن را از دست خواهد داد.."</p> <p>موفق باشید.</p> <p>جمع بارم</p>	۲۰