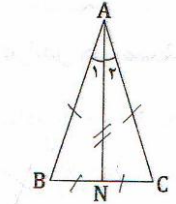
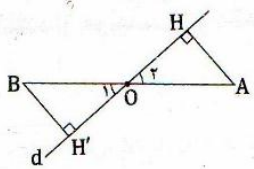
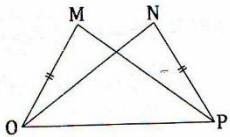
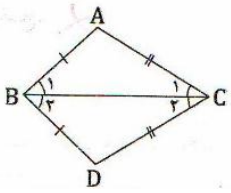
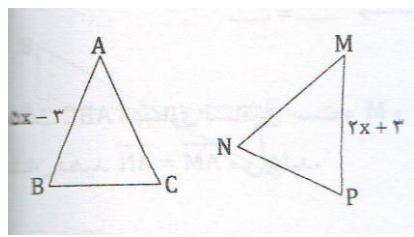


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	<p>جملات درست را (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر $a \perp b$ و $a \perp c$ باشد، آن گاه $b \parallel c$.</p> <p>ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد اثبات می گوئیم.</p> <p>ج) در ریاضیات با استفاده از شکل ها می توانیم به اطمینان بگوئیم که تشخیص ما درست است.</p> <p>د) اگر دو ضلع و یک زاویه از مثلثی با دو ضلع و یک زاویه از مثلث دیگر برابر باشند، دو مثلث هم نهشت اند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را کلمه یا عدد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) همه چندضلعی های منتظم هستند.</p> <p>ب) حالت (و ض) و (و ز) برای هم نهشتی مثلث های است.</p> <p>ج) به هر خط شکسته بسته می گویند.</p> <p>د) حقایق و اصولی که درستی آن ها از قبل برای ما مشخص شده است نام دارد.</p>	۱
۳	<p>نقطه E و خط \overline{CD} است. کدام گزینه حالت هم نهشتی دو مثلث را بیان می کند.</p> <p>(۱) ض ز (۲) و ز (۳) و ض (۴) ض ز ض</p> 	۱
۴	<p>در استدلال مقابل حکم کدام گزینه است؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{AC} \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ \overline{AD} = \overline{AD} \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{ض ز ض}} \triangle ABD \cong \triangle ACD \Rightarrow \overline{BD} = \overline{CD}$ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>الف) $\overline{AB} = \overline{AC}$ (ب) $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$</p> <p>ج) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ (د) $\overline{BD} = \overline{CD}$</p> </div> </div>	۱
۵	<p>ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث 180° است.</p>	۲
۶	<p>ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع ضلع های مقابل همواره با هم برابرند.</p> 	۲

۲	<p>در مثلث متساوی الساقین ABC ثابت کنید میانه \overline{AN} نیمساز زاویه A است.</p> 	۷
۳	<p>در شکل روبه رو \overline{AH} و \overline{BH} فاصله دو نقطه A و B از خط d می باشند. اگر خط d از وسط \overline{AB} عبور کرده باشد ثابت کنید $\overline{AH} = \overline{BH}$.</p> 	۸
۳	<p>در دو مثلث روبه رو $O = P$ و $\overline{MN} = \overline{NP}$ است. ثابت کنید $\overline{NO} = \overline{MP}$.</p> 	۹
۲	<p>در چهارضلعی $ABCD$ دلیل هم نهستی ABC و BCD را با نماد ریاضی بنویسید.</p> 	۱۰
۲	<p>دو مثلث متساوی الساقین زیر هم نهشت اند. الف) مقدار x را بیابید. ب) اگر محیط مثلث ABC برابر ۱۷ باشد اندازه ضلع \overline{NP} را بدست آورید.</p> 	۱۱