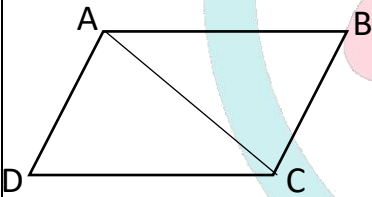
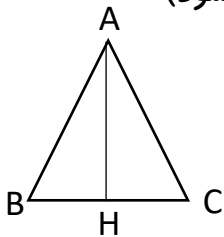
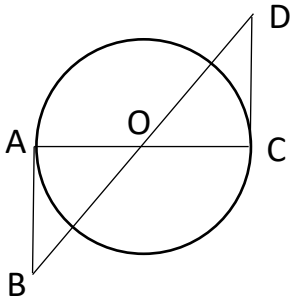


بارم	ارزشیابی فصل سوم ریاضی نهم	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) اگر دو مثلث ۳ زاویه نظیر به نظیر برابر باشند، همنهشت می شوند.</p> <p>ب) در نتیجه گیری $a \parallel c \Rightarrow \left. \begin{matrix} a \parallel b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\}$ عبارت $b \parallel c$ حکم مسئله است.</p> <p>ج) برای رد کردن یک حکم یک مثال نقض کافی نیست باید چند مثال نقض بیان کرد.</p> <p>د) هر دو لوزی دلخواه متشابه اند.</p>	۱
۱	<p>جمله‌های زیر را با عبارتهای مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حقایق و اصولی که درستی آنها از قبل برای ما معلوم شده باشد نام دارد.</p> <p>پ) اگر وترهای دو مثلث قائم‌الزاویه، متساوی الساقین برابر باشند، بنابر حالت هم‌نهشتند.</p> <p>ت) اضلاع یک مثلث متساوی الاضلاع ۵cm و اضلاع مثلث متساوی الاضلاع دیگر ۳cm است. نسبت تشابه آنها می‌باشد.</p> <p>ث) در دو شکل متشابه اضلاع متناظر با یکدیگر هستند.</p>	۲
۱	<p>گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>* در کدام چهارضلعی قطرهای عمود منصف یکدیگرند؟</p> <p>الف) مربع ب) مستطیل ج) لوزی د) گزینه الف و پ</p> <p>** در هر مثلث اندازه‌ی زاویه خارجی برابر است با:</p> <p>الف) زاویه‌ی داخلی مجاورش ب) مجموع دو زاویه‌ی داخلی غیرمجاور</p> <p>ج) ۱۸۰ د) ۳۶۰</p> <p>*** از یک نقطه خارج دایره چند مماس می‌توان بر آن رسم کرد؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ ج) ۴ د) بیشمار</p> <p>**** مقیاس نقشه‌ای ۱ به ۱۰۰ می‌باشد. اگر زاویه بین دو خط در واقعیت ۶۰ درجه باشد، در نقشه چند درجه‌ست؟</p> <p>الف) ۶۰۰۰ ب) ۶۰۰ ج) ۶۰ د) ۰/۶</p>	۳

۲	با رسم شکل مناسب اثبات کنید فاصله هر نقطه دلخواه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه یکسان است.	۴
۱	<p>برای استدلال زیر فرض و حکم را مشخص کنید.</p> $\left. \begin{array}{l} \hat{A} + \hat{B} = 180^\circ \\ \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A} = \hat{C}$	۵
۲	ثابت کنید اگر از یک راس لوزی به دو ضلع آن عمود کنیم، طول دو عمود برابر است.	۶
۲	<p>ثابت کنید اگر یک قطر متوازی الاضلاع را رسم کنیم، به دو مثلث هم‌نهشت تبدیل می‌شود. فرض و حکم را مشخص کنید.</p> 	۷
۲	<p>AH عمود منصف ضلع BC است. ثابت کنید: $\hat{B} = \hat{C}$ (فرض و حکم نوشته شود)</p> 	۸
۲	<p>در دایره زیر AB و CD مماسند. نشان دهید $\overline{AB} = \overline{CD}$</p> 	۹

۱	<p>مقیاس یک نقشه ۱:۱۵۰۰۰۰ می باشد. اگر فاصله‌ی خانه‌ی مصطفی با مجتبی روی نقشه ۲ سانتی متر باشد. فاصله‌ی خانه‌ی آن‌ها چند کیلومتر است؟</p>	۱۰
۲	<p>اضلاع چهارضلعی $ABCD$ به اندازه‌های ۵ و ۳ و ۷ و ۱۰ به ترتیب با اضلاع چهارضلعی $MNPQ$ به اندازه‌های $x - 7$ و $y + 9$ و $3z$ و ۳۰ متناسب اند. اگر دو شکل متشابه باشند مقدار x, y, z را حساب کنید.</p>	۱۱
۲	<p>با رسم شکل مناسب ثابت کنید مجموع زاویه‌های داخلی مثلث 180° درجه می باشد.</p>	۱۲
۱	<p>جمله زیر را رد یا اثبات کنید محل برخورد عمود منصف‌ها در مثلث همواره داخل شکل می باشد.</p>	۱۳