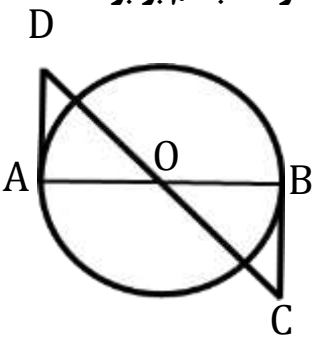
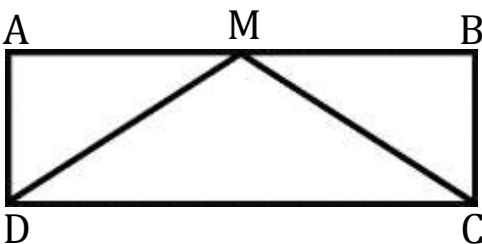


تعداد دانش آموزان کلاس:	اداره آموزشی و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:	دبیرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	نام و نام خانوادگی:
نمره:	کلاس نهم (۳) * آذر ماه ۹۴ * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل سوم

بارم	ردیف	سوال
		هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع) دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید. <a href="http://riazi789gh.r98.ir">riazi789gh.r98.ir</a>
۱	۱	درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید. (الف) داده های یک مسئله را فرض و خواسته های مسئله را حکم می نامند. (ب) در هر مربع، قطر ها نیم ساز زاویه های روبرو هستند. (ج) دو مستطیل دلخواه همواره متشابه هستند. (د) در یک دایره کمان های نظیر وتر های مساوی با هم مساوی هستند.
۲	۲	عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. (الف) در هر لوزی، زاویه های مجاور به یک ضلع ..... هستند. (ب) در یک دایره وتر های نظیر کمان های مساوی با هم ..... هستند. (ج) در دوزنقه ..... قطر ها با هم مساوی هستند. (د) استفاده از ویژگی های استدلال در یک عضو برای سایر اعضا را ..... می نامند.
۲	۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) نسبت تشابه دو مربع $\frac{3}{5}$ است. اگر محیط یکی ۲۴ سانتیمتر باشد. اندازه ضلع مربع دیگری چقدر است؟ (۱) <input type="radio"/> ۴۰ (۲) <input type="radio"/> ۳۰ (۳) <input type="radio"/> ۱۰ (۴) <input type="radio"/> ۸ (ب) شکل های کدام گزینه همواره متشابه نیستند؟ (۱) دو مربع <input type="radio"/> (۲) دو لوزی <input type="radio"/> (۳) دو مثلث متساوی الاضلاع <input type="radio"/> (۴) دو پنج ضلعی منتظم <input type="radio"/> (ج) نسبت مساحت های دو مربع متشابه $\frac{1}{16}$ می باشد. نسبت تشابه آن ها کدام است؟ (۱) <input type="radio"/> $\frac{1}{4}$ (۲) <input type="radio"/> $\frac{1}{8}$ (۳) <input type="radio"/> $\frac{1}{16}$ (۴) <input type="radio"/> $\frac{1}{32}$ (د) اگر در طبیعت زاویه بین دو خیابان $65^\circ$ باشد زاویه بین آنها در نقشه چند درجه است؟ (۱) <input type="radio"/> ۶۵ درجه (۲) <input type="radio"/> $32/5$ درجه (۳) <input type="radio"/> ۱۳۰ درجه (۴) <input type="radio"/> صفر درجه
۱/۵	۴	استدلال زیر را کامل کنید. در لوزی زاویه های روبرو ..... } لوزی نوعی ..... است. } در متوازی الاضلاع ..... برابر است.
۱/۵	۵	ثابت کنید مجموعه زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است.
۸		ادامه سوالات در صفحه دوم بارم این صفحه

ردیف	صفحه دوم	بارم	
۶	ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز زاویه قرار دارد از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است. (فرض و حکم را بنویسید.)	۲	
۷	ثابت کنید در هر متوازی الاضلاع، قطرهای یکدیگر را نصف می کنند. (فرض و حکم را بنویسید.)	۲	
۸	در شکل مقابل O مرکز دایره است و BC و AD بر دایره مماس هستند، نشان دهید که AD و BC با هم برابرند.		۲
۹	چهارضلعی ABCD یک مستطیل است و نقطه M وسط ضلع AB است. ثابت کنید مثلث MCD متساوی الساقین است.		۲
۱۰	ثابت کنید هر نقطه که روی عمود منصف یک پاره قرار دارد از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. (فرض و حکم را بنویسید.)	۲	
۱۱	الف) مثلثی به اضلاع ۴ و ۵ و ۸ با مثلث دیگری به اضلاع $x - 1$ و ۱۰ و $x + 7$ با هم متشابه هستند. مقدار $x$ را به دست آورید. ب) مثلثی به اضلاع ۷ و ۵ و $x$ با مثلث دیگری به اضلاع $y$ و ۱۵ و ۲۴ با هم متشابه هستند. مقادیر $x$ و $y$ را به دست آورید.	۲	
طراح سوال: قربانی			
۱۲	بارم این صفحه		
۲۰	موفق و منصور باشید.	بارم کل امتحان	