



آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	عبارت‌های درست را با علامت ✓ و عبارت‌های نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید. الف) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است. ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد، اثبات می‌گوییم. ج) ارائه مثال‌های متعدد برای ایجاد اطمینان از درستی یک موضوع کفایت می‌کند. د) در هر دایره، کمان‌های نظیر وترهای مساوی، مساوی هستند.	۱
۲	الف) در مسئله زیر، فرض و حکم را بنویسید. «مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید AD میانه نیز هست.» فرض: حکم: ب) در شکل مقابل AB خطی راست و O نقطه‌ای روی این خط است. ثابت کنید نیمسازهای زاویه‌های O _۱ و O _۲ بر هم عمود هستند.	۲
۱/۵	ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز زاویه قرار دارد، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۳
۱	مثلث ABC متساوی الساقین است. نقاط M و N وسط دو ساق هستند. با پر کردن جاهای خالی ثابت کنید BH = CH' $\hat{H} = \hat{H}' = 90^\circ$ = = بنابراین حالت $\Delta MBH \cong \Delta NCH' \Rightarrow \dots = \dots$	۴



آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۹

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

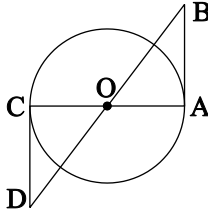
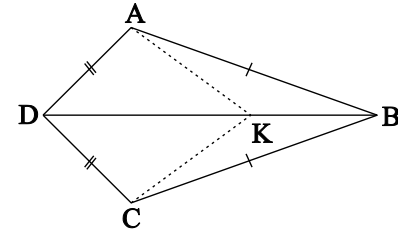
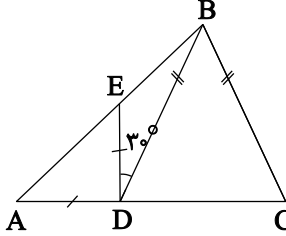
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>الف) آیا ادعای زیر درست است؟ اگر ادعا درست است توضیح دهید، در غیر این صورت مثال نقض بنویسید.</p> <p>«محل برخورد عمود منصف‌های هر مثلث، همیشه داخل مثلث قرار دارد.»</p> <p>ب) در شکل مقابل AB و CD بر دایره مماس هستند. پاره‌های AC و BD از مرکز دایره عبور کرده‌اند. ثابت کنید $AB = CD$.</p> 	۵
۱/۵	<p>در چهارضلعی $ABCD$، $AB = BC$ و $AD = DC$. اگر K نقطه‌ای روی قطر BD باشد، ثابت کنید $AK = KC$.</p> 	۶
۱/۵	<p>در شکل زیر $BC = BD$، $AB = AC$ و $DE = AD$. اگر $\hat{EDB} = 3^\circ$ باشد، آنگاه \hat{BAC} چند است؟</p> 	۷
۱۰	جمع بارم	