



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس اسلام

پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

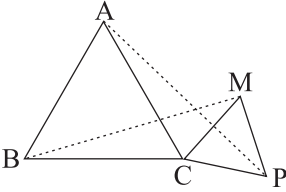
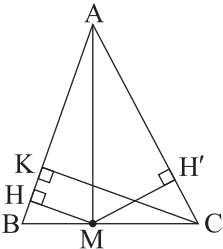
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۲		۱
	الف) استدلال را تعریف کنید. ب) ویژگی و خاصیت عمودمنصف را بیان کنید.	
۱	نشان دهید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن برابر است.	۲
۱/۵	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلثی 180° است؟	۳
۱/۵	چند ضلعی محدب را با رسم یک شکل، تعریف کنید.	۴
۱/۵	از نقطه M خارج از دایره، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کنید. ثابت کنید اندازه این دو مماس با یکدیگر برابر است. (راهنمایی: از مرکز دایره به نقطه های M و A و B وصل کنید.)	۵
۱	دو مثلث ABC و MCP هر دو متساوی الاضلاع هستند. ثابت کنید $BM = AP$	۶
		
۱/۵	ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین ($AB = AC$) مجموع فواصل هر نقطه بر روی قاعده BC از دو ساق AB و AC برابر است با ارتفاع وارد بر یکی از ساق ها. (حکم $MH + MH' = CK$)	۷
		
۱۰	جمع بارم	