

آزمون تشریحی

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون:

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

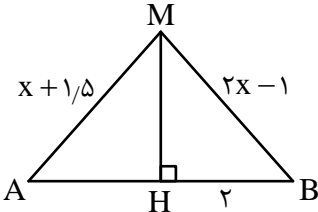
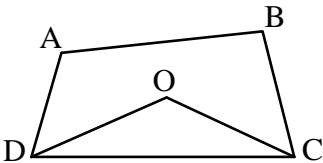
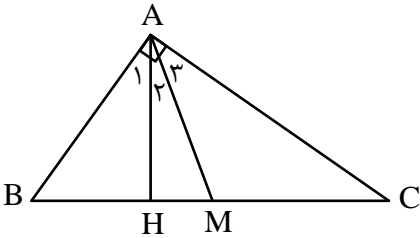
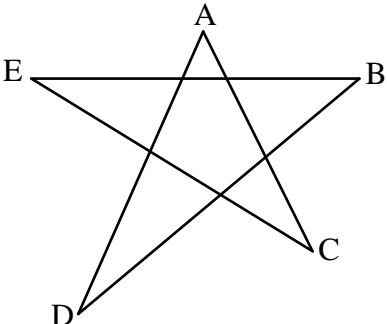
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	واژه‌های زیر را تعریف کنید: استدلال - اثبات - مثال نقض - چندضلعی محدب	۱
۰/۷۵	کدام یک از نتیجه‌گیری‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ (توضیح دهید) الف) در هر مربع ضلع‌ها با هم برابرند و چهارضلعی ABCD مربع نیست، بنابراین در چهارضلعی ABCD هیچ دوضلعی با هم برابر نیستند. ب) فاصله هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. نقطه M روی نیمساز زاویه \hat{BAC} قرار ندارد، بنابراین نقطه M از دو ضلع زاویه به یک فاصله نیست. ج) اگر دو خط با خطی موازی باشند، آنگاه دو خط با هم موازی‌اند.	۲
۰/۵	در شکل زیر، نقطه M روی عمودمنصف پاره خط AB قرار دارد، طول پاره خط MH را به دست آورید. 	۳
۱	در چهارضلعی ABCD، CO و DO نیمسازهای زوایای C و D هستند. اگر $\hat{A} + \hat{B} = 200^\circ$ باشد، زاویه O چند درجه است؟ 	۴
۱	ثابت کنید در هر مثلث قائم‌الزاویه، زاویه بین ارتفاع و میانه وارد بر وتر برابر است با قدرمطلق تفاضل دو زاویه حاده. $\hat{A}_r = \hat{B} - \hat{C} $ 	۵
۰/۷۵	در شکل مقابل ثابت کنید: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} = 180^\circ$ 	۶