



باسمه تعالی

س ل ا م  
مجموعه مدارس سیلام

# پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

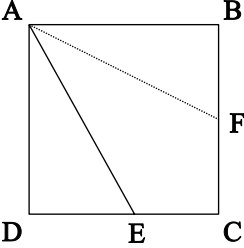
مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: هندسه

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) اگر در یک مثلث سه ارتفاع در یکی از رأس‌ها هم‌رس باشند، آن مثلث ..... است.</p> <p>(ب) اگر اضلاع دو زاویه نظیر به نظیر موازی باشند، نیمسازهای این زاویه ..... یا ..... هستند.</p> <p>(ج) در مثلث قائم‌الزاویه محل برخورد هر سه عمود منصف ..... قرار دارد.</p>	۱
۱/۵	<p>در مربع ABCD از رأس A پاره خط دلخواه AE را رسم کرده‌ایم. نیمساز زاویه <math>\hat{BAE}</math> ضلع BC را در F قطع می‌کند. در این صورت <math>BF + DE</math> را بیابید.</p> 	۲
۱/۵	<p>در متوازی‌الاضلاع ABCD ضلع AB دو برابر ضلع AD می‌باشد. از نقطه M وسط ضلع AB به نقاط C و D وصل کنیم ثابت کنید خطوط MC و MD به ترتیب نیمسازهای دو زاویه C و D است. (نوشتن فرض و حکم الزامی است).</p>	۳



باسمه تعالی

س ل ا م  
مجموعه مدارس اسلام

# پیش آزمون تشریحی مدارس اسلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: نهم

نام درس: هندسه

نام درس: هندسه

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>ثابت کنید در هر مثلث متساوی الساقین (<math>AB = AC</math>) مجموع فواصل هر نقطه بر روی قاعده <math>BC</math> از دو ساق <math>AB</math> و <math>AC</math> برابر است با ارتفاع وارد بر یکی از ساقها (حکم <math>MH + MH' = CK</math>)</p>	۴
۱	<p>نشان دهید در هر مثلث اندازه هر زاویه خارجی با مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور آن برابر است.</p>	۵
۱	<p>با یک مثال نقض نشان دهید که همیشه ارتفاعهای یک مثلث داخل آن قرار نمی‌گیرد.</p>	۶
۲	<p>الف) استدلال را تعریف کنید. ب) ویژگی و خاصیت نیمساز را بیان کنید.</p>	۷
۱۰	جمع بارم	