



باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

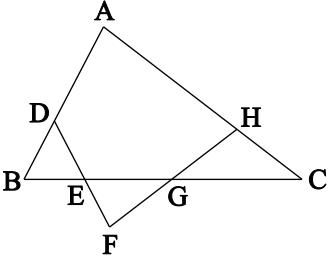
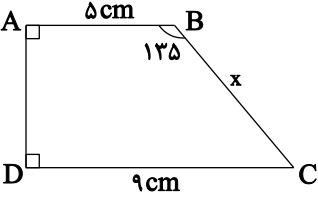
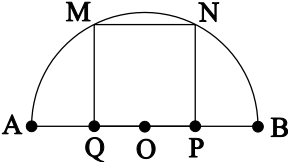
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۲۱

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	از نقطه $M$ ، وسط پاره خط $AB$ بر دو خط موازی $a$ و $b$ عمود رسم کرده‌ایم، ثابت کنید دو مثلث ایجاد شده هم‌نهشت هستند. (نقطه $A$ روی خط $a$ و نقطه $B$ روی خط $b$ می‌باشد و پاره خط $AB$ مورب است)	۱
۲	هر یک از واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) چند ضلعی: ب) چند ضلعی محدب: ج) چند ضلعی مقعر: تقارن:	۲
۱	در شکل مقابل $\hat{A} = 80^\circ$ ، $BD = DE$ و $CH = HG$ می‌باشد. اندازه زاویه $F$ چند درجه است؟ 	۳
۱	در شکل مقابل مقدار $x$ را به دست آورید. 	۴
۱	در نیم‌دایره‌ای به قطر $AB = 2R$ مربعی محاط می‌کنیم که یک ضلع آن بر $AB$ واقع باشد، مساحت مربع را برحسب $R$ بنویسید. 	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

کلاس:

پایه: هشتم

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۲/۲۱

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در مثلث <math>ABC</math> طول ضلع‌های <math>AB</math>، <math>AC</math> و <math>BC</math> به ترتیب برابر ۲۶، ۴۰ و ۵۲ سانتی‌متر است. نقطه <math>D</math> روی <math>BC</math> قرار دارد به طوری که دایره درون <math>ABD</math> و <math>ADC</math> علاوه بر سایر اضلاع مثلث مربوطه روی <math>AD</math> در یک نقطه مماس هستند. اندازه ضلع <math>BD</math> چقدر است؟</p>	۶
۲	<p>در مثلث قائم‌الزاویه روبه‌رو (<math>A = 90^\circ</math>)، ارتفاع وارد بر وتر و <math>\hat{HAD} = 30^\circ</math> اندازه <math>HD</math> چقدر است؟</p>	۷
۱۰	جمع بارم	