باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دورهٔ اول متوسطه)

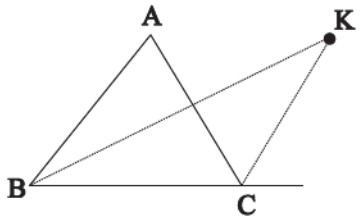
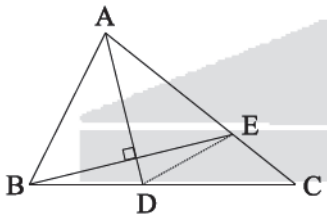
مجموعه مدارس سلام

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: کلاس: مدت آزمون: **۶۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۳۹۸/۸/۲۰**

نام درس: **هندسه** پایه: **نهم** صفحه **۱** از **۴**

ردیف	سؤال	بارم
۱	ثابت کنید اگر BK و CK به ترتیب نیمسازهای داخلی و خارجی زوایای B و C باشند $\hat{K}=\frac{\hat{A}}{۲}$ 	۱
۲	در مثلث ABC، $\hat{A}=۸۰^\circ$ و $\hat{C}=۴۰^\circ$، از رأس B عمودی بر نیمساز AD رسم می‌کنیم تا AC را در E قطع کند. زاویهٔ $B\hat{E}D$ چند درجه است؟ 	۲

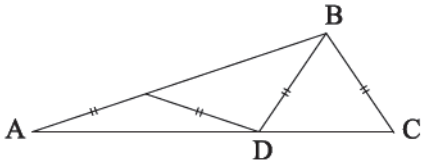
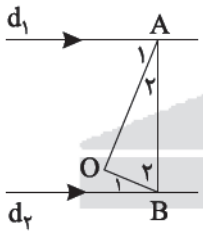
آزمون تشریحی مدارس سلام

(دورهٔ اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: کلاس: مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۰

نام درس: **هندسه** پایه: **نهم**

ردیف	سؤال	بارم
۳	در شکل زیر $A\hat{B}C = ۱۰۰^\circ$، اندازهٔ $B\hat{A}C$ را بیابید. 	۱
۴	در شکل مقابل دو خط $d_۱$ و $d_۲$ موازی‌اند. OA و OB به گونه‌ای رسم شده‌اند که $\hat{A}_۱ = ۳\hat{A}_۲$ و $\hat{B}_۲ = ۳\hat{B}_۱$. اگر $A\hat{O}B = ۹۰^\circ$، آنگاه مقدار $\hat{B}_۲ - \hat{A}_۲$ را بیابید. 	۱

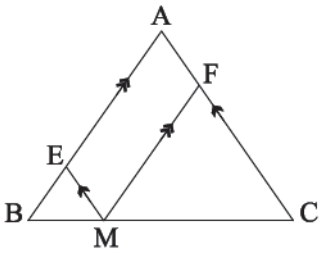
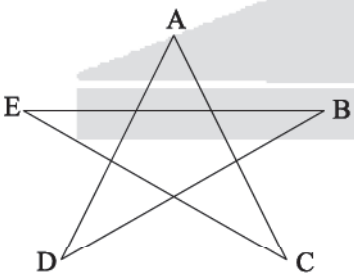
آزمون تشریحی مدارس سلام

(دورهٔ اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه: کلاس: مدت آزمون: **۶۰ دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۳۹۸/۸/۲۰**

نام درس: **هندسه** پایه: **نهم**

ردیف	سؤال	بارم
۵	در یک مثلث متساوی‌الساقین اندازهٔ ساق‌ها ۶ و اندازهٔ قاعده ۴ است. نقطهٔ M قاعدهٔ مثلث را به نسبت ۵ به ۲ تقسیم می‌کند. از M دو خط موازی دو ساق رسم می‌کنیم تا ساق‌ها را در E و F قطع کند. $ME+MF$ را به دست آورید. 	۱/۵
۶	در شکل زیر ثابت کنید. $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}+\hat{D}+\hat{E}=180^\circ$ 	۲

ردیف	سؤال	بارم
۷	**ثابت کنید قطرهای هر متوازی‌الاضلاع یکدیگر را نصف می‌کنند.**	۱/۵
	جمع بارم	۱۰

محل انجام محاسبات:

به سؤالاتی که در این قسمت پاسخ داده شود ترتیب اثر داده نخواهد شد.