



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: هفتم

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p> <math>\widehat{aBb} + \widehat{bBc} = \dots\dots\dots</math>                <math>\widehat{aBc} - \widehat{bBc} = \dots\dots\dots</math>                <math>\widehat{aBc} - \widehat{aBb} = \dots\dots\dots</math> </p>	۱ جاهای خالی را کامل کنید.
۱/۵		۲ همه پاره‌خطها و نیم‌خطها را در شکل زیر نام ببرید.
۱/۵		۳ با استدلال ریاضی ثابت کنید که چرا $\widehat{A} = \widehat{B}$ ؟
۱/۵	در یک مثلث قائم‌الزاویه، زوایا به نسبت ۱، ۲ و ۳ است. اندازه هر یک از زاویه‌ها را حساب کنید.	۴
۱		۵ در شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.
۱	<p> <math>\overline{AG} = \dots\dots\dots \overline{AC}</math>                <math>\overline{AD} + \overline{DF} = \dots\dots\dots</math>  <math>\overline{AF} = \dots\dots\dots \overline{AB}</math>                <math>\overline{AE} - \dots\dots\dots = \overline{CE}</math> </p>	۶ در شکل زیر پاره خط AG به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است. روابط داده شده را کامل کنید.



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۲

صفحه ۲ از ۲

س ل ا م  
مجموعه مدارس سلام

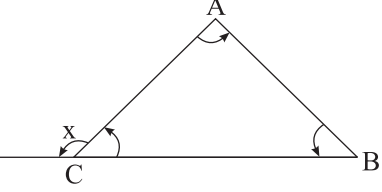
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

کلاس:

پایه: هفتم

بارم	سؤال	ردیف
۱	روی یک خط راست نقاط $A, B, C, D$ به گونه‌ای قرار دارد که $AB = \frac{1}{3}BC$ و $BC = \frac{3}{4}CD$ باشد. با رسم شکل، حاصل $\frac{AD}{AC}$ را به دست آورید.	۷
۱	با توجه به شکل نشان دهید. $\hat{x} = \hat{A} + \hat{B}$ 	۸
۱۰	جمع بارم	