



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

کلاس:

پایه: دهم

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

رشته: ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱/۱۹

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲/۵	<p>در شکل مقابل $MN \parallel BC$ است. مقادیر x و y را محاسبه کنید.</p>	۱
۲/۵	<p>ثابت کنید در هر مثلث متساوی الاضلاع، مجموع فواصل هر نقطه درون مثلث از اضلاع مثلث برابر است با ارتفاع مثلث.</p> <p style="text-align: center;">$OM + ON + OP = AH$</p>	۲
۲	<p>در شکل زیر $\hat{B} = \hat{D} = 90^\circ$ است. ثابت کنید: $OC \times OD = OA \times OB$.</p>	۳
۳	<p>مطابق شکل $MN \parallel AC$ و $MP \parallel AB$ و $AB = AC$ می باشد. ثابت کنید: $MN + MP = AB$.</p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: هندسه

کلاس:

پایه: دهم

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

رشته: ریاضی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱/۱۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۲/۵	<p>مطابق شکل $KN \parallel AB \parallel CD$. ثابت کنید: $KL = MN$.</p>	۵
۲/۵	<p>تعداد قطرهای یک n ضلعی محدب، ۷ برابر تعداد اضلاع آن می‌باشد. تعداد قطرهای گذرنده از هر رأس n ضلعی چند قطر است؟</p>	۶
۲/۵	<p>در متوازی‌الاضلاع شکل مقابل، مقدار x را حساب کنید.</p> <p>$AM = x$, $MN = 2$, $NL = 6$</p>	۷
۲/۵	<p>در شکل زیر مثلث ABC متساوی‌الساقین است ($AB = BC$). مساحت چهارضلعی مقعر ABCD را محاسبه کنید.</p> <p>$(BD = 8, AC = 13)$</p>	۸
۲۰	جمع بارم	