



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: هندسه

نام و نام خانوادگی: امیر ارشیا اردستانی

پایه تحصیلی: دهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۶

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

91280761-15000068-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید و برای نادرست‌ها مثال نقض بیاورید.</p> <p>(الف) در هر مثلث، طول هر ضلع از مجموع طول دو ضلع دیگر کوچک‌تر است.</p> <p>(ب) محل هم‌مرسی عمودمنصف‌های اضلاع هر مثلث، داخل مثلث واقع است.</p> <p>(ج) در هر مثلث اندازه بزرگ‌ترین زاویه از ۸ برابر اندازه کوچک‌ترین زاویه، کوچک‌تر است.</p> <p>(د) هر دو مثلث هم‌نهشت، مساحت برابر دارند.</p>	<p>۲</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>(الف) نقیض گزاره زیر را بنویسید.</p> <p>متوازی‌الاضلاعی وجود دارد که مستطیل نیست.</p> <p>(ب) عکس قضیه زیر و سپس قضیه دوشرطی مربوط به آنها را بنویسید.</p> <p>اگر دو دایره مساحت برابر داشته باشند، آنگاه محیط‌های برابر نیز دارند.</p>	<p>۱/۵</p>
۳	<p>عبارت‌های زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) در استدلال ..... از جزء به کل می‌رسیم.</p> <p>(ب) هرگاه دو چندضلعی با نسبت تشابه k متشابه باشند، نسبت مساحت‌های آنها ..... است.</p> <p>(ج) اگر خط راستی موازی یکی از اضلاع مثلث، دو ضلع دیگر را در دو نقطه قطع کند، مثلثی با آنها تشکیل می‌دهد که با مثلث اصلی ..... است.</p>	<p>۰/۷۵</p>
۴	<p>می‌دانیم برای مربع بودن یک چهارضلعی کافی است قطرهای آن با هم برابر و عمودمنصف یکدیگر باشند. طریقه رسم مربعی به قطر ۳ سانتی‌متر را شرح دهید.</p>	<p>۱/۵</p>



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: هندسه

نام و نام خانوادگی: امیر ارشیا اردستانی

پایه تحصیلی: دهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۶

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

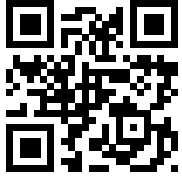
91280761-15000068-2

ردیف	سؤال	بارم
۵	ثابت کنید از یک نقطه غیر واقع بر یک خط، نمی توان بیش از یک عمود بر آن خط رسم کرد.	۱
۶	قضیه زیر را اثبات کنید. اگر در مثلث $\triangle ABC$ داشته باشیم $AB > AC$ ، آنگاه $\hat{C} > \hat{B}$ .	۱/۵



91280761-15000068-3

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	<p>فرض کنیم <math>\triangle ABC</math> مثلث دلخواه و <math>AD</math> نیمساز زاویه <math>A</math> باشد. ثابت کنید:                      الف) <math>\hat{D}_2 &gt; \hat{A}_2</math>                      ب) <math>AB &gt; BD</math></p>	۷
۱	<p>در شکل زیر می‌دانیم مساحت مثلث <math>ADL</math> چهار برابر مساحت مثلث <math>ABD</math> و دو برابر مساحت مثلث <math>ALC</math> است.                      مقدار عددی نسبت‌های <math>\frac{DC}{LC}</math> و <math>\frac{BC}{DL}</math> را بیابید.</p>	۸



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: هندسه

نام و نام خانوادگی: امیر ارشیا اردستانی

پایه تحصیلی: دهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۶

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

91280761-15000068-4

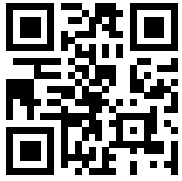


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

ردیف	سؤال	بارم
۹	عکس قضیه تالس را کامل و اثبات نمایید. اگر نقاط M و N به ترتیب روی اضلاع AB و AC از مثلث $\triangle ABC$ به گونه‌ای قرار داشته باشند که $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ ، آنگاه .....	۱/۵
۱۰	ثابت کنید اگر دو مثلث $\triangle ABC$ و $\triangle A'B'C'$ با نسبت تشابه k متشابه باشند، نسبت ارتفاع‌های AH و $A'H'$ (نظیر اضلاع متناسب BC و $B'C'$ ) نیز برابر با k است.	۱



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: هندسه

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی: دهم

تاریخ برگزاری: مدت آزمون: ۰۱ دقیقه صفحه ۵ از ۶

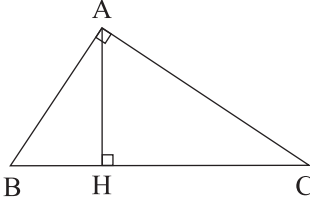
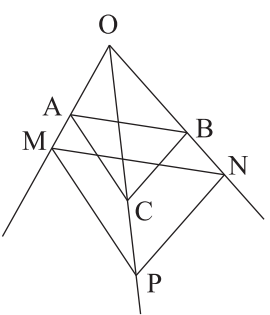


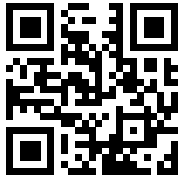
آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

91280761-15000068-5

بارم	سؤال	ردیف
۲/۵	 <p>در مثلث قائم الزاویه <math>\triangle ABC</math> ارتفاع <math>AH</math> را رسم می‌کنیم. الف) چند جفت مثلث متشابه در شکل وجود دارد؟ آنها را فقط نام ببرید. ب) ثابت کنید: <math>AB^2 = BH \cdot BC</math></p>	۱۱
۱/۵	 <p>در شکل زیر داریم: <math>BC \parallel NP</math>, <math>AC \parallel MP</math>. ثابت کنید: <math>AB \parallel MN</math>.</p>	۱۲



91280761-15000068-6

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

بارم	سؤال	ردیف
۳	<p>در هر شکل، مقادیر مجهول را بیابید.</p> <p>(الف)</p> <p>(ب)</p> <p>(ج)</p> <p>(می دانیم <math>\hat{C} = \hat{D}</math>)</p>	۱۳
۲۰	جمع بارم	