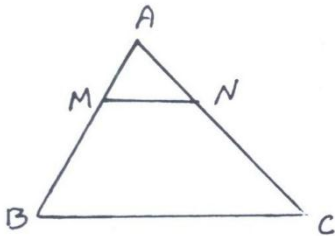
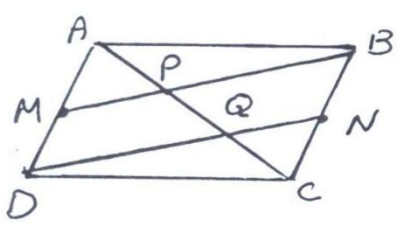


نمره	متن سوال	ردیف
۲	هرگاه دو مثلث متشابه باشند آن گاه نسبت اندازه‌های نیمسازها مساوی نسبت تشابه است.	۱
۱	- اندازه محیط‌های دو مثلث متشابه ۱۰ و ۱۸ واحد است. اگر مساحت مثلث بزرگ تر ۲۰ واحد سطح باشد مساحت مثلث کوچک تر چقدر است	۲
۲	<p>در شکل <math>BC \parallel MN</math> است و مساحت دوزنقه <math>MNCB</math> هشت برابر مساحت مثلث <math>AMN</math> است.</p>  <p>نسبت <math>\frac{MB}{MA}</math> را بدست آورید</p>	۳
۱.۵	<p>مثلثی به طول ضلع های <math>2x+1</math>, <math>x+3</math>, <math>x</math> و مساحت <math>\sqrt{54}</math> بامثلثی به مساحت <math>\sqrt{516}</math> و محیط ۳۲ متشابه است مقدار <math>x</math> را بیابید</p>	۴
۱.۵	تعداد قطرهای یک $n$ ضلعی منتظم ۴ برابر تعداد اضلاع است. از ۳ راس مجاور این $n$ ضلعی چند قطری می گذرد	۵

۲	ثابت کنید در هر لوزی قطرهای بر هم عمودند	۶
۲	ثابت کنید در مثلث قائم الزاویه اگر اندازه یک زاویه $30^\circ$ باشد اندازه ضلع مقابل آن نصف اندازه وتر است.	۷
۲	ثابت کنید اگر وسط های ضلع های هر چهار ضلعی را به طور متوالی به هم وصل کنیم یک متوازی الاضلاع پدید می آید.	۸
۱	<p>در متوازی الاضلاع ABCD نقاط M و N وسط اضلاع هستند اگر <math>PQ=5</math> باشد <math>AC+AP</math> چقدر است</p> 	۹
۲	ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین زاویه های مجاور به یک قاعده با هم برابرند.	۱۰
۱	در مثلث قائم الزاویه ABC یک زاویه $15^\circ$ درجه و طول وتر $32$ سانتی متر است مساحت مثلث چقدر است	۱۱
۱۸	موفق و سر بلند باشید	جمع
نمره به حروف:		نمره به عدد: