

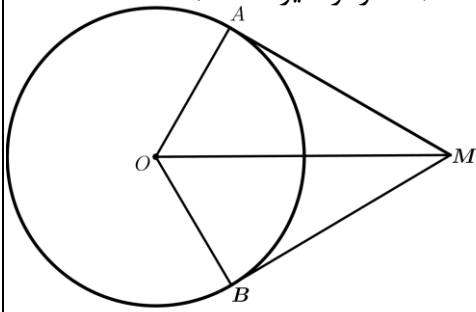
بسمه تعالی

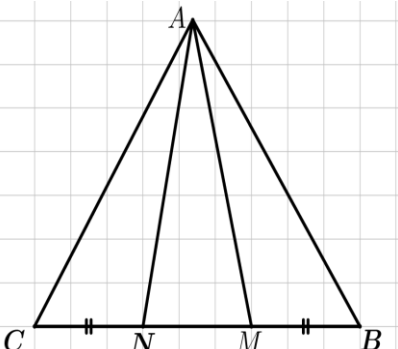
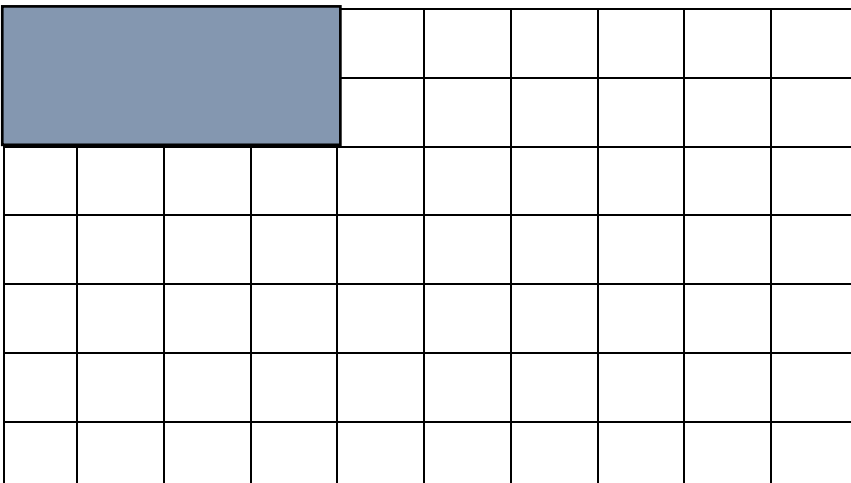
نمره: .....

مدرسه شهدای دانش آموزی

نام و نام خانوادگی: .....

سئوالات ریاضی نهم فصل سوم در جریان آذر ماه سال ....

۳	<p>۱ جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ این استدلال منطقی است: هر سال در زمستان برف باریده است. پس زمستان امسال هم حتما برف می بارد.</li> <li>○ وقتی خاصیتی را برای عضوی از مجموعه‌ای ثابت کردیم، می‌توان درستی نتیجه را به همه اعضای آن تعمیم داد.</li> <li>○ اگر سه زاویه در دو مثلث برابر باشند آن دو مثلث همنهشتند.</li> <li>○ داده های مسئله فرض و خواسته های آن حکم است.</li> <li>○ دو شرط اساسی متشابه بودن دو شکل، تساوی زاویه‌ها و تناسب ضلعها است.</li> <li>○ نسبت مشترک بین ضلعهای متناظر در دو شکل متشابه را نسبت تشابه دو شکل می‌گوییم.</li> </ul>	۱
۳	<p>۲ در مسئله زیر با رسم شکل فقط فرض و حکم را مشخص کنید. (اثبات لازم نیست). در هر مستطیل قطرها با هم مساوی هستند.</p>	۲
۳	<p>۳ با استدلال معتبر ریاضی ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه می باشد.</p>	۳
۳	<p>۴ اگر <math>MA=MB</math> و مماس بر دایره باشند. ثابت کنید: <math>MA=MB</math> ( <math>O</math> مرکز دایره است.)</p> 	۴

۴	<p>۵ در شکل زیر، مثلث <math>ABC</math> متساوی الساقین است. <math>M</math> و <math>N</math> روی قاعده <math>BC</math> طوری قرار دارد که <math>BM=NC</math>. ثابت کنید مثلث <math>AMN</math> هم متساوی الساقین است. (ثابت کنید <math>AM=AN</math>).</p> 	۵
۲	<p>۶ شکل متشابه با مستطیل زیر را به نسبت تشابه ۲ را رسم کنید. این سوال چند جواب دارد.</p> 	۶
۲	<p>۷ مثلث <math>ABC</math> به ضلع های ۳، ۴، ۶ با مثلث <math>DEF</math> به ضلع های <math>x-2</math>، ۱۲، <math>y+4</math> با هم متشابه هستند. (اندازه اضلاع مثلثها از کوچک به بزرگ نوشته شده است). الف) مقدار <math>x</math> و <math>y</math> را پیدا کنید؟ ب) محیط مثلث <math>DEF</math> را حساب کنید؟</p>	۷
	<p>نظر والدین محترم :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>امضاء .....</p>	

موفق و پیروز باشید.

خلوتی