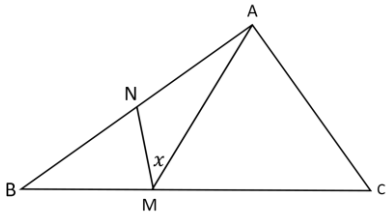
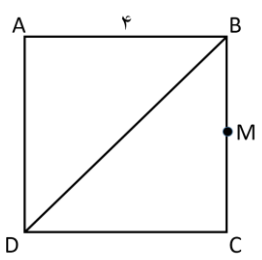


نام و نام خانوادگی : کلاس :	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان پسرانه شاهد امام خمینی (ره) امتحان دی ماه ۱۳۹۲	آزمون درس هندسه ۱ دوم تجربی مدت آزمون ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون : ۹۲/۱۰/۲۸
------------------------------------	--	--

ردیف	سوالات - صفحه اول	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف : استدلال استنتاجی..... ب : ناحیه مقعر..... ج : چند ضلعی..... د : نوزنقه.....	۲
۲	در شکل زیر مثلث ABC قائم الزاویه ($A=90$) و $AC=MC$ و $BM=BN$ اندازه زاویه x را محاسبه کنید . 	۲
۳	در مثلث ABC اگر زاویه بین ارتفاع AH و نیمساز AD را x بنامیم ، ثابت کنید . $x = \frac{ B-C }{2}$	۱,۵
۴	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن ، به یک فاصله می باشد .	۱,۵

۵	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی زاویه های مقابل مساوی باشند ، چهار ضلعی متوازی الاضلاع است .	۲
۶	اگر زاویه های مثلثی با اعداد 2 و 4 و 6 متناسب باشد ، نوع این مثلث را مشخص کنید .	۱
۷	فقط به کمک مساحت مثلث دستور مساحت دوزنقه با قاعده های a و b و ارتفاع h را بدست آورید.	۱,۵
۸	اگر طول ضلع یک لوزی $2\sqrt{3}$ و یک زاویه آن 60 درجه باشد ، مساحت آن را محاسبه کنید .	۱,۵
۹	ثابت کنید در مثلث قائم الزاویه ضلع مقابل به زاویه 30 درجه نصف وتر است .	۱,۵

	صفحه سوم	
۲	قضیه فیثاغورس را بنویسید ، آن را با یک روش دلخواه اثبات کنید .	۱۰
۲	ثابت کنید در مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر ، واسطه هندسی بین دو قطعه ایجاد شده روی وتر میباشد .	۱۱
۱,۵	<p>در شکل زیر ABCD یک مربع و M وسط BC میباشد ، فاصله نقطه M از قطر BD را محاسبه کنید .</p> 	۱۲
۲۰	موفق باشید	طراح سوال : رحیمی