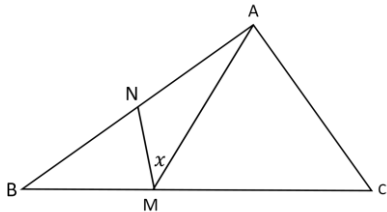
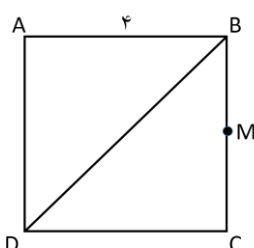


نام و نام خانوادگی : کلاس :	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دبیرستان نمونه دولتی شهید همت امتحان دی ماه ۱۳۹۲	آزمون درس هندسه ۱ دوم ریاضی مدت آزمون ۱۱۰ دقیقه تاریخ آزمون : ۹۲/۱۰/۲۸
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

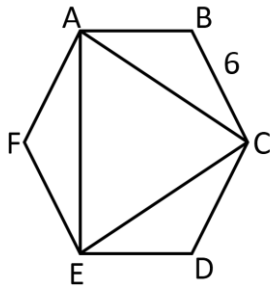
ردیف	سوالات - صفحه اول	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف : استدلال استنتاجی..... ب : ناحیه مقعر..... ج : چند ضلعی..... د : نوزنقه.....	۲
۲	در شکل زیر مثلث ABC قائم الزاویه ($A=90$) و $AC=MC$ و $BM=BN$ اندازه زاویه x را محاسبه کنید . 	۱,۵
۳	در مثلث ABC اگر زاویه بین ارتفاع AH و نیمساز AD را x بنامیم ، 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 .	۱,۵
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

۹	ثابت کنید در مثلث قائم الزاویه میانه وارد بر وتر نصف وتر است .	۱
۱۰	قضیه فیثاغورس را بنویسید ، آن را با یک روش دلخواه اثبات کنید .	۲
۱۱	ثابت کنید در مثلث قائم الزاویه ارتفاع وارد بر وتر ، واسطه هندسی بین دو قطعه ایجاد شده روی وتر میباشد .	۱,۵
۱۲	در شکل زیر ABCD یک مربع و M وسط BC میباشد ، فاصله نقطه M از قطر BD را محاسبه کنید . 	۱

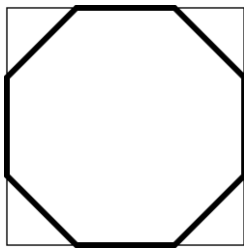
۱,۵

۱۳ در شکل زیر نسبت مساحت مثلث ACE به مساحت شش ضلعی ABCDEF را محاسبه کنید. (شش ضلعی منتظم میباشد)



۱,۵

۱۴ در شکل زیر ABCD یک مربع به ضلع ۲ میباشد، اگر ۸ ضلعی رسم شده، منتظم باشد محیط ۸ ضلعی را بدست آورید.



۲۰

طراح سوال : رحیمی

موفق باشید