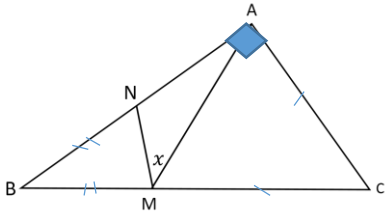
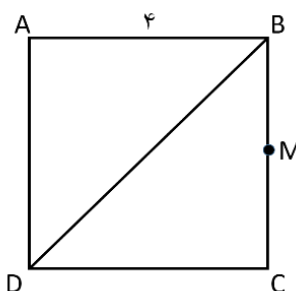


نام و نام خانوادگی : کلاس :	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهرضا دیرستان شاهد امام خمینی دی ماه ۱۳۹۴	آزمون درس : هندسه ۱ دوم ریاضی مدت آزمون: ۱۱۰ دقیقه تاریخ آزمون : ۹۴/۱۰/۲۶
------------------------------------	---	---

ردیف	سوالات – صفحه اول	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف : استدلال استقرایی..... ب : ناحیه محدب.(بارسم شکل)..... ج : چند ضلعی د : دوزنقه	۲
۲	جاهای خالی را تکمیل کنید. الف) اگر مجموع دوزاویه ۱۳۵ درجه باشد مجموع مکمل های آن دوزاویه درجه است. ب) اگر اندازه قاعده مثلثی ۳ برابر و ارتفاع آن ۶ برابر شود مساحت آن برابر می شود. ج) مجموع زوایای داخلی هر ۸ ضلعی..... درجه و تعداد قطرهای آن..... می باشد. د) اگر اندازه قطر مربعی ۶ باشد مساحت آن می باشد.	۱/۲۵
۳	در شکل زیر مثلث ABC قائم الزاویه ($\hat{A}=90^\circ$ و $AC=MC$ و $BM=BN$) اندازه زاویه $\angle x$ را محاسبه کنید . 	۱/۵

۴	ثابت کنید مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی ۳۶۰ درجه است.	۱
۵	در مثلث ABC اگر زاویه بین ارتفاع AH و نیمساز AD را x بنامیم ، ثابت کنید . $x = \frac{ B-C }{2}$	۱/۵
۶	ثابت کنید هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن ، به یک فاصله می باشد .	۱
۷	ثابت کنید در مثلث متساوی الساقین ارتفاع های وارد بر دو ساق برابرند.	۱
۸	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی زاویه های مجاور مکمل باشند ، چهار ضلعی متوازی الاضلاع است .	۱/۵

۹	اگر زاویه های مثلثی با اعداد ۱ و ۲ و ۳ متناسب باشد ، نوع این مثلث را مشخص کنید .	۱
۱۰	فقط به کمک مساحت مثلث دستور مساحت دوزنقه با قاعده های a و b و ارتفاع h را بدست آورید.	۱/۵
۱۱	مساحت شکل زیر را بدست آورید $(\widehat{C}=60^\circ \quad CD=12 \quad BA=8)$	۱/۲۵
۱۲	نسبت اضلاع یک مثلث قائم الزاویه ۳ به ۴ است ، اگر مساحت آن ۵۴ باشد محیط آن را محاسبه کنید.	۱

	صفحه چهارم	
۲	قضیه فیثاغورس را بنویسید ، آن را با یک روش دلخواه اثبات کنید .	۱۳
۱,۵	اگر اندازه قطر کوچک یک شش ضلعی منتظم $\sqrt{8}$ باشد مساحت شش ضلعی را محاسبه کنید.	۱۴
۱	<p>در شکل زیر ABCD یک مربع و M وسط BC میباشد ، فاصله نقطه M از قطر BD را محاسبه کنید</p> 	۱۵
۲۰	جمع بارم	

موفق جاشيد