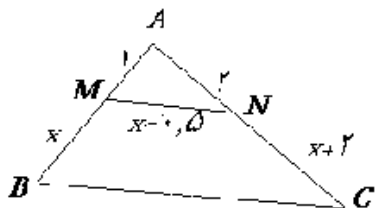
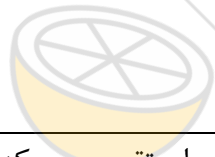


نام:	به نام خدا	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۸
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
نام دبیر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ مشهد مقدس	ساعت شروع: ۸ صبح
پایه: دهم ریاضی	دبیرستان نمونه علامه طباطبایی	تعداد صفحات: ۳
نوبت: دوم	نام درس: هندسه ۱	تعداد سوال: ۱۵

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) روش نتیجه گیری کلی براساس مجموعه محدودی از مشاهدات را.....می گویند. ب) در هر مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع $a$ ، ارتفاع برابر ..... و مساحت برابر.....است. پ) متوازی الاضلاعی که قطرهای آن بر هم عمود باشند .....است. ت) رابطه بین مساحت و تعداد نقاط مرزی $b$ ، تعداد نقاط درونی $a$ برابر است با.....	۲
۲	مراحل رسم عمود منصف یک پاره خط را توضیح دهید.	۱
۳	قضیه: ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند زاویه روبرو به ضلع بزرگتر، بزرگتر از زاویه روبرو به ضلع کوچکتر است	۱.۵
۴	اگر $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{6} = \frac{3}{5}$ باشد حاصل $x + 3z$ را بیابید.	۱
۵	در شکل مقابل اگر $BC \parallel MN$ مقدار $x$ را بیابید و سپس طول $BC$ را بدست آورید.	۱.۵



۶	در مثلث قائم الزاویه ABC که در راس A قائمه است به کمک تشابه مثلث ها ثابت کنید ارتفاع وارد بر وتر واسطه هندسی بین دو قطعه ایجاد شده بر روی وتر است .	۱.۵
۷	در یک n ضلعی تعداد قطر ها هفت برابر تعداد اضلاع است تعداد قطر ها را حساب کنید .	۱
۸	نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین CBA، مجموع فاصله های هر نقطه روی قاعده از دو ساق، برابر ارتفاع وارد بر ساق است.	۱.۵
۹	ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین زاویه های مجاور به یک قاعده هم اندازه اند	۱
۱۰	نشان دهید یک میانه در هر مثلث، آن را به دو مثلث با مساحت های برابر تقسیم می کند	۱
۱۱	ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی، ضلع های مقابل دو به دو هم اندازه باشند چهار ضلعی متوازی الاضلاع است	۱



limoonad  
Education For All

۱	روی تمام وجه های مکعب هایی حرف A نوشته شده است ۵ تا از این مکعب ها را به شکل ستونی روی هم می چینیم چند حرف A دیده می شود؟	۱۲
۱.۵	در هر مورد شکل حاصل از دوران را مشخص کنید . الف) دوران یک دوزنقه قائم الزاویه حول ضلع عمود بر قاعده ها ب) دوران یک مستطیل حول طول یا عرض آن پ) دوران یک ربع دایره حول شعاع آن	۱۳
۲	واژه های زیر را تعریف کنید. الف) سطح مقطع : ب) دو صفحه عمود بر هم :	۱۴
۱.۵	پاسخ کوتاه دهید . الف) در صفحه از هر نقطه چند خط می گذرد؟ ب) از یک خط در فضا چند صفحه می گذرد؟ پ) از دو خط موازی چند صفحه می گذرد؟ ت) اگر خطی بر یکی از دو صفحه موازی عمود باشد نسبت به دیگری چه وضعیتی دارد؟ ث) سطح مقطع حاصل از برخورد یک صفحه با یک کره چیست؟ ج) سطح مقطع حاصل از برش یک خیار را به صورت مایل چیست؟	۱۵

انسانهایی که فالصانه فدا را برای آنچه که دارند شکر می کنند مومن واقعی هستند

آرزومند موفقیت شما عزیزان

