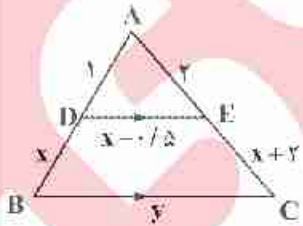
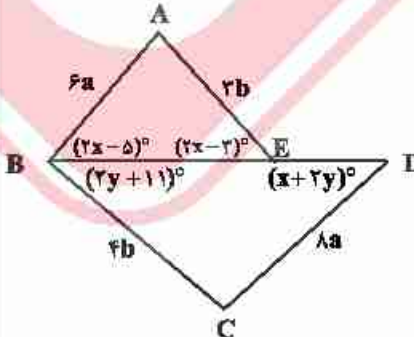
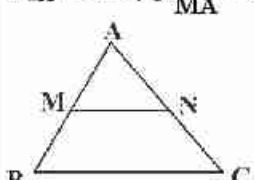


نام و نام خانوادگی:		زکواره تاگردانش بجوی		بایان نوبت اول	
نام درس: هندسه ۱		علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم				بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) نقطه هم‌رسی نیمسازهای زوایای هر مثلث از به یک فاصله است. ب) اندازه زاویه خارجی هر مثلث از اندازه هر زاویه داخلی غیر مجاورش است.				۰/۵ نمره ۰/۵ نمره
۲	ثبت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.				۱/۵ نمره
۳	متوازی الاضلاعی رسم کنید که طول قطرهای آن ۸ و ۶ باشد. چند متوازی الاضلاع با این شرایط می توان رسم کرد.				۲ نمره
۴	ثبت کنید اگر در مثلثی دو ضلع برابر داشته باشیم آن گاه زاویه ی روبه رو به ضلع بزرگ تر، بزرگ تر است از زاویه روبه رو به ضلع کوچک تر.				۲ نمره
۵	با برهان خلف ثابت کنید اگر در مثلث ABC ، $AB \neq AC$ آن گاه $B \neq C$				۱ نمره
۶	ثبت کنید نیمسازهای هر مثلث هم رسند.				۱/۵ نمره
۷	در شکل مقابل $d \parallel d'$ و مساحت مثلث ABC برابر 9 cm^2 است. اگر $BD = 5$ باشد فاصله نقطه C از BD را به دست آورید.				۲ نمره
۸	اگر $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{6} = \frac{3}{5}$ باشد حاصل $x+y+z$ را بیابید.				۱ نمره
۹	مقدار x و y را در شکل های زیر بیابید. (الف)				۱/۵ نمره
					۱/۵ نمره
	(ب)				۱/۵ نمره
					۱/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:		زکواره تاکردانش بجوی	بیان نوبت اول
نام درس: هندسه ۱		علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)			مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم		
۱۰	در شکل زیر $BC \parallel MN$ و مساحت دوزنقه $MNCB$ بازده برابر مساحت مثلث AMN است. نسبت $\frac{MB}{MA}$ را به دست آورید. 		
۱۱	اندازه محیط‌های دو مثلث متشابه ۱۲ و ۱۸ واحد است. اگر مساحت مثلث بزرگ‌تر ۱۵ باشد، مساحت مثلث کوچک‌تر را بیابید.		
۱۲	تفاوت گنبد در هر مثلث قائم‌الزاویه ارتفاع وارد بر وتر، واسطه‌ی هندسی دو پاره‌خطی است که روی وتر پدید می‌آید.		