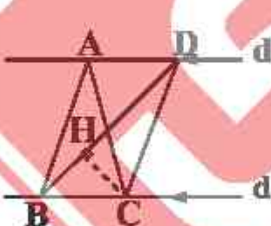
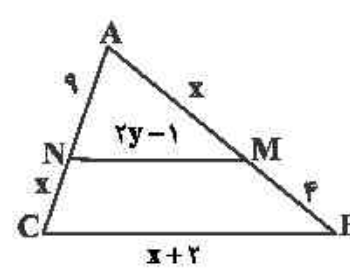
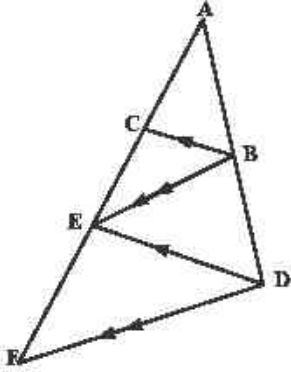
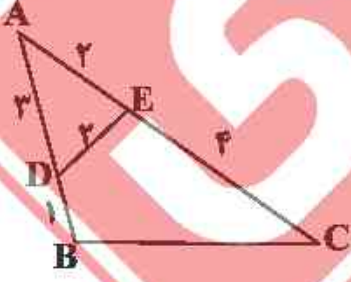
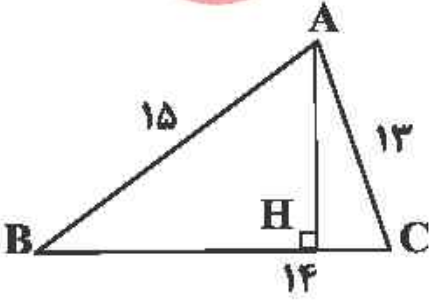
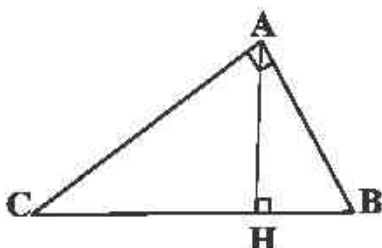
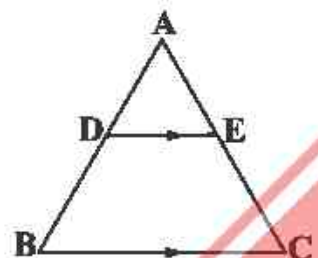


نام و نام خانوادگی:		برنام خدوود جان و خرو	نام آزمون: یادان نوبت اول
نام درس: هندسه ۱		علوی	زمان: ۱۲۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲
ردیف	سؤالات هندسه پایه دهم	بارم	
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) اگر نقطه‌ای از دو سر پاره خط به یک فاصله باشد روی است. ب) اگر نقطه‌ای روی نیمساز یک زاویه باشد است. پ) اگر نسبت مساحت‌های دو مثلث ۴ باشد نسبت ارتفاع‌های آن‌ها است. ت) اگر دو مثلث ارتفاع‌های برابر داشته باشند، نسبت مساحت آن‌ها با نسبت برابر است.	۱ نمره	
۲	عبارت درست را انتخاب کنید. الف) نقطه هم‌رسمی عمودمتصف‌ها از سه (راس - ضلع) مثلث به یک فاصله است. ب) در دو مثلث متساوی‌الاضلاع نسبت ارتفاع‌ها با نسبت (اضلاع - مساحت‌ها) برابر است.	۰/۵ نمره	
۳	می‌خواهیم از نقطه M خارج خط d: الف) خطی عمود بر d رسم کنیم مراحل رسم را بنویسید. ب) خطی موازی با d رسم کنیم مراحل رسم را بنویسید.	۱/۵ نمره ۱/۵ نمره	
۴	ثابت کنید اگر نقطه‌ای از دو سر پاره خط به یک فاصله باشد روی عمودمتصف آن پاره خط قرار دارد و برعکس.	۱/۵ نمره	
۵	ثابت کنید سه عمود متصف یک مثلث هم‌رسمند.	۱/۵ نمره	
۶	الف) ثابت کنید در هر مثلث زاویه روبه‌رو به ضلع بزرگ‌تر، از زاویه روبه‌رو ضلع کوچک‌تر، بزرگ‌تر است. ب) عکس قضیه فوق را بنویسید. پ) قضیه فوق و عکس آن را به صورت یک قضیه دو شرطی بنویسید.	۱/۵ نمره ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره	
۷	در شکل مقابل مساحت مثلث ABC برابر با ۱۲ سانتی‌متر مربع است. اگر BD برابر با ۸ سانتی‌متر باشد اندازه CH را بیابید.	۱ نمره	
۸	در شکل مقابل $BC \parallel MN$ است، مقادیر x و y را بیابید.	۱ نمره	

نام و نام خانوادگی:	برنام خدوود جان و خرو	نام آزمون: یادان نوبت اول
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۱۲۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم	بارم
۹	در شکل $BC \parallel DE$ و $BE \parallel DF$ است:  الف) ثابت کنید: $AE^2 = AC \times AF$ ب) اگر $AC = BD = ۴$ و $BE = EF = ۳$ باشند، DF و CE را بیابید. در ذوزنقه مقابل $DE = ۲AE$ و $DC = ۲AB = ۶$ اندازه EF را بیابید.	۱ نمره ۲ نمره
۱۰		۱ نمره
۱۱	در شکل مقابل اندازه هر پاره خط روی آن نوشته شده است اندازه BC را با ذکر دلیل بیابید. 	۱ نمره
۱۲	شکل مقابل مثلثی با اضلاع ۱۳، ۱۴ و ۱۵ است، طول ارتفاع AH را بیابید. 	۱ نمره

نام و نام خانوادگی:	برنام خدوئذ جان و خرو	نام آزمون: یادان نوبت اول
نام درس: هندسه ۱	علوی	زمان: ۱۲۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲
ردیف	سوالات هندسه پایه دهم	بارم
۱۳	در مثلث قائم الزاویه مقابل $AB = 3$ و $AC = 4$ است. $(\hat{A} = 90^\circ)$، BH و AH را بیابید. 	انمره
۱۴	در شکل مقابل $BC \parallel DE$ است و مساحت ذوزنقه $DECB$ برابر مساحت مثلث ADE است. BC چند برابر DE است؟ 	انمره
موفق باشید.		