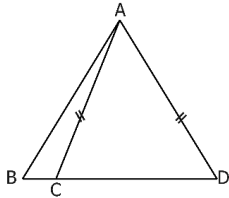
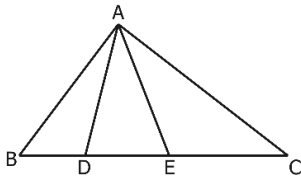
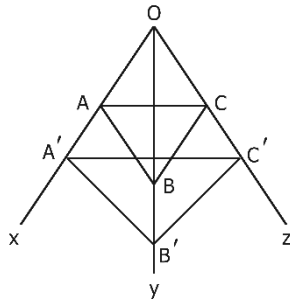
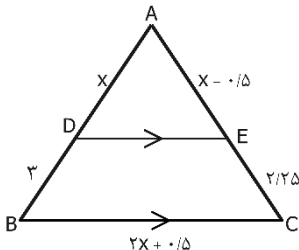
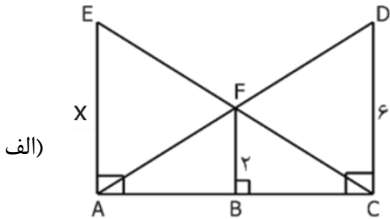
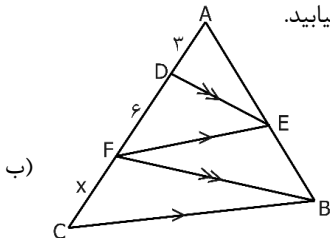
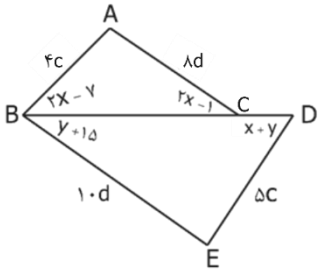
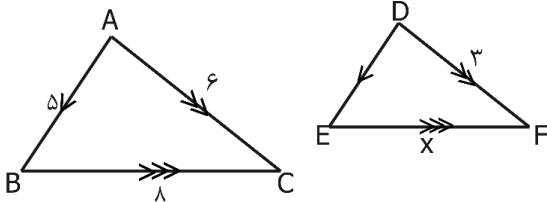
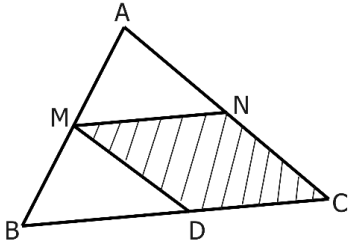


محل مهر مدرسه تاریخ آزمون : شروع آزمون : مدت آزمون : ۱۲۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲	بسمه تعالی مدیریت آموزش پرورش منطقه ۳ تهران ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دبیرستان دوره دوم کوشش	ارزشیابی درس : هندسه ۱ پایه و رشته تحصیلی : دهم ریاضی نام و نام خانوادگی : شماره کارت : نام دبیر :
بارم	ردیف	
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) واسطه هندسی بین طول دو پاره خط ۹ و ۸ سانتی متر، پاره خطی به طول است. ب) نقطه همرسی ارتفاعها در مثلثی به طول اضلاع ۱۷ و ۱۵ و ۸ روی قرار دارد. پ) اگر A و B به فاصله ۸ سانتی متر از هم قرار داشته باشند نقطه وجود دارد که از A به فاصله ۴ سانتی متر و از B به فاصله ۵ سانتی متر باشد. ت) مرکز همه دایره هایی که از دو نقطه C و D می گذرد روی می باشد.	۱
۰/۵	نقیض گزاره زیر را بنویسید. «هر دو مثلث هم مساحت، هم نهشت هستند.»	۲
۱/۲۵	چند مثلث مانند $\triangle ABC$ می توان رسم کرد که در آن $BC = ۵$ و $AC = ۴$ و طول ارتفاع AH وارد بر ضلع BC برابر ۳ است؟	۳
۱/۲۵	به کمک استدلال استنتاجی ثابت کنید هر سه نیمساز داخلی مثلث هم رس اند.	۴
۰/۷۵	عکس قضیه زیر را نوشته و در صورت امکان آن را به صورت قضیه دو شرطی بنویسید. «اگر دو زاویه برابر باشند آن گاه مکمل هایشان نیز برابر است.»	۵
۱/۲۵	در مثلث $\triangle ABC$ پاره خط AD نیمساز A است. اگر $BD \neq DC$ به کمک برهان خلف ثابت کنید $AB \neq AC$.	۶
۱/۲۵	در شکل روبه رو اگر $AC = AD$ باشد ثابت کنید $AB > AD$. 	۷
۱/۲۵	حدود x را طوری تعیین کنید که سه عدد $4x - ۲$ و $۲x$ و $۵ + x$ سه ضلع یک مثلث باشند.	۸
۰/۷۵	زاویه های داخلی یک چهارضلعی با اعداد ۳، ۴، ۶، ۷ متناسب اند. بزرگترین زاویه خارجی این چهارضلعی را بدست آورید.	۹
۱	در شکل مقابل مساحت مثلث $\triangle ACE$ سه برابر مساحت مثلث $\triangle ADE$ و هم چنین چهار برابر مساحت مثلث $\triangle ABD$ است. نسبت $\frac{CE}{BC}$ را بیابید. 	۱۰
۱/۲۵	در شکل مقابل می دانیم $AB \parallel A'B'$ و $BC \parallel B'C'$ ثابت کنید: $AC \parallel A'C'$. 	۱۱

۰/۷۵	محیط چهارضلعی $DECB$ را بیابید. 	۱۲
۱/۷۵	در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را بیابید. الف)  ب) 	۱۳
۱	هرگاه دو مثلث متشابه باشند ثابت کنید نسبت اندازه‌های نیمسازها مساوی نسبت تشابه است.	۱۴
۱/۲۵	در شکل روبه‌رو می‌دانیم $BC = 4CD$ است. x و y را بدست آورید. 	۱۵
۱	مقدار x را بدست آورید. 	۱۶
۰/۷۵	اندازه‌های اضلاع یک شش ضلعی را هفت برابر می‌کنیم بدون اینکه اندازه‌های زاویه‌ها را تغییر دهیم. مساحت شش ضلعی چند برابر است؟	۱۷
۱	در شکل زیر $AM = \frac{2}{3}MB$ و چهارضلعی متوازی‌الاضلاع است. مساحت متوازی‌الاضلاع چند درصد مساحت مثلث ABC است؟ 	۱۸
۲۰	موفق باشید	
نمره به عدد: نمره به حروف: نام و نام خانوادگی مصحح:		