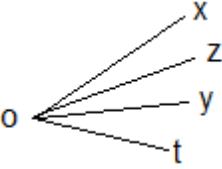
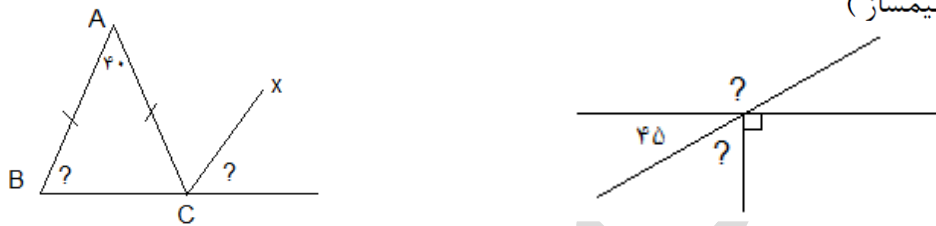
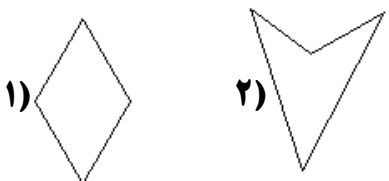
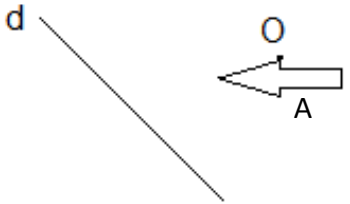
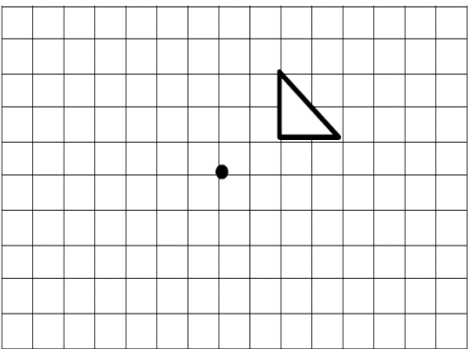
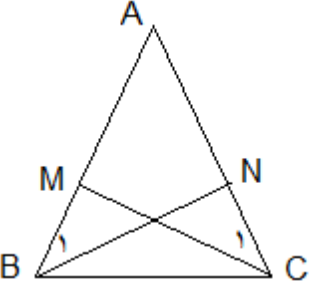
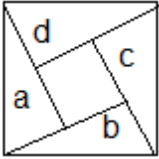


نام خانوادگی:	باسمه تعالی آزمون فصل ۴ (هندسه و استدلال) ریاضی هفتم گروه آموزشی کلاسویج	دبیر مربوطه: آقای
نام آموزشگاه:		تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۰
نام کلاس:		مدت آزمون: دقیقه
شماره دانش آموزی:		تعداد سوالات: ۱۳
		تعداد صفحات: ۳ صفحه

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) موازی بودن دو خط XY و ZT را به صورت $XY=ZT$ می نویسیم. ب) چند ضلعی که همه ی زاویه هایش کوچک تر از 180° درجه باشد کاو نامیده می شود. پ) دوران یافته ی صفر درجه و 360° درجه یک شکل یکسان هستند. ت) دو شکل M, N هم نهشت هستند چون اضلاع آن ها دو به دو با هم برابر است.	۲
۲	جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) روی یک خط بی نهایت وجود دارد ب) همه ی چند ضلعی های محدب هستند. پ) اگر انتقال یافته ی یک شکل را به اندازه ی دلخواه جابجا کنیم ، شکل جدید با شکل اولیه است. ت) دو شکل هم نهشت را می توان به کمک یک یا چند روی هم منطبق کرد.	۲
۳	A) اگر روی یک خط ۵ نقطه باشد ، تعداد پاره خط های ایجاد شده برابر است با : الف) ۱۰ ب) ۴ پ) ۵ ت) ۶ B) اگر زاویه های A, B متمم یکدیگر باشند و زاویه ی A برابر 45° درجه باشد ، آنگاه دو زاویه ی A, B همیشه : الف) مساوی اند ب) مکمل اند پ) متقابل به راستند ت) موارد الف و پ صحیح اند C) کدام تبدیل نسبت به ۳ تبدیل دیگر در مورد شکل مقابل متفاوت است. الف) دوران -180° ب) دوران $+180^\circ$ پ) دوران 0° درجه ت) تقارن نسبت به نقطه ی O D) کدام گزینه صحیح است؟ الف) $B \cong D$ ب) $B \cong A$ پ) $B \cong C$ ت) $A \cong C$	۲
۴	با توجه به شکل : الف) دو پاره خط نام ببرید. ب) دو نیم خط نام ببرید.	۲
۵	در شکل مقابل پاره خط ها مساوی اند . جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{BC} = \dots \overline{AD}$ $\overline{AC} - \overline{BC} = \dots$	۱

۰/۵	$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} > \overline{MN} \end{array} \right\} \rightarrow \dots\dots\dots$	۶
۱	 <p>با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $x\hat{o}y + y\hat{o}t = \dots$ ب) $(x\hat{o}y - y\hat{o}t) - z\hat{o}y = \dots$</p>	۷
۲	 <p>در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بیابید. (CX نیمساز)</p>	۸
۱	<p>الف) کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟ ب) آیا می توان یک شش ضلعی منتظم مقعر رسم کرد؟</p> 	۹
۱/۵	<p>الف) شکل A را نسبت به خط d قرینه کنید. ب) شکل A را نسبت به نقطه O قرینه کنید. پ) در کدام قسمت جهت شکل تغییر نمی کند.</p> 	۱۰
۲	<p>الف) شکل E را نسبت به نقطه A قرینه کنید و F بنامید. ب) شکل E را حول نقطه A، ۱۸۰ درجه دوران دهید و G بنامید. پ) شکل E را با مختصات $\begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix}$ انتقال دهید و آن را H بنامید. ت) اشکال F, G, H چه رابطه ای با هم دارند؟</p> 	۱۱

۱/۵	<p>۱۲ مثلث های ANB و AMC هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید.</p> 	۱۲
۱/۵	<p>۱۳ الف) با چه تبدیل یا تبدیلهایی می توان a را بر d تصویر کرد؟</p>  <p>ب) با چه تبدیل یا تبدیلهایی می توان a را بر c تصویر کرد؟</p>	۱۳
۲۰	"موفق باشید"	

کلاسویج

