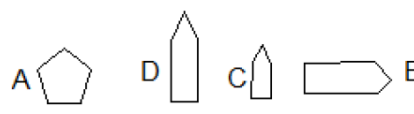
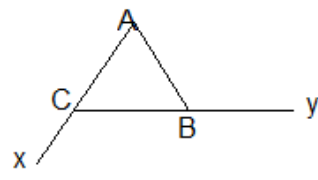
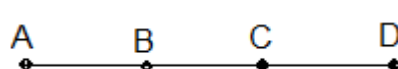
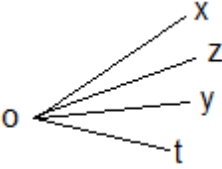
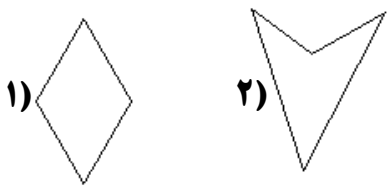
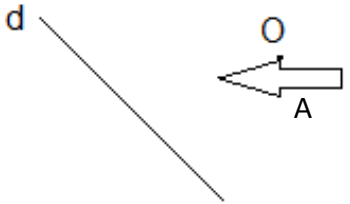
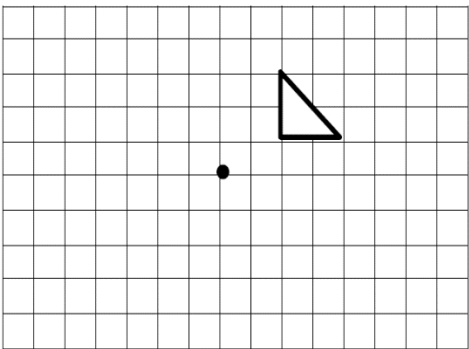
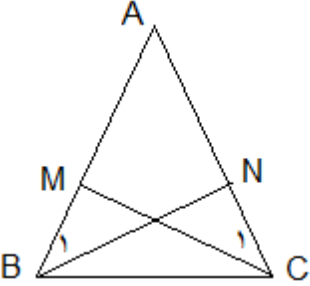
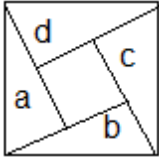


نام خانوادگی:	باسمه تعالی آزمون فصل ۴ (هندسه و استدلال) ریاضی هفتم گروه آموزشی کلاسویچ	دبیر مربوطه: آقای
نام آموزشگاه:		تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۰
نام کلاس:		مدت آزمون: دقیقه
شماره دانش آموزی:		تعداد سوالات: ۱۳
		تعداد صفحات: ۳ صفحه

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 ۱۸۰ درجه باشد کاو نامیده می شود. پ) دوران یافته ی صفر درجه و ۳۶۰ 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 ۴۵ 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 -۱۸۰ ب) دوران $+۱۸۰$ پ) دوران ۰ 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	عبارت مقابل را کامل کنید . $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} > \overline{MN} \end{array} \right\} \rightarrow \dots \dots \dots$	۶
۱	با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید. الف) $x\hat{o}y + y\hat{o}t = \dots$ ب) $(x\hat{o}y - y\hat{o}t) - z\hat{o}y = \dots$ 	۷
۲	در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بیابید. (CX نیمساز) 	۸
۱	الف) کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟ ب) آیا می توان یک شش ضلعی منتظم مقعر رسم کرد؟ 	۹
۱/۵	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. 	۱۰
۲	الف) شکل E را نسبت به نقطه ی A قرینه کنید و F بنامید. ب) شکل E را حول نقطه ی 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؟ 	۱۱

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