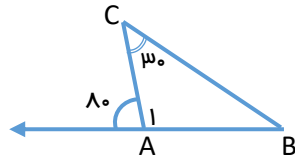
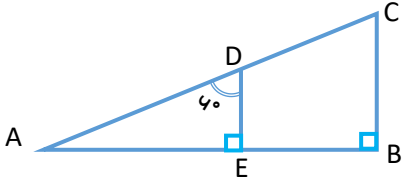
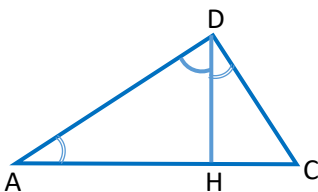
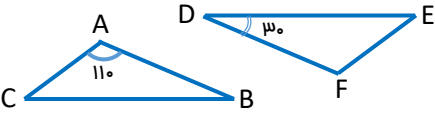
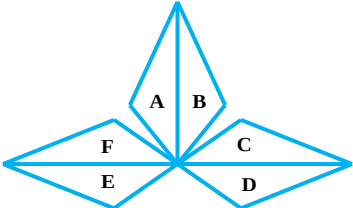
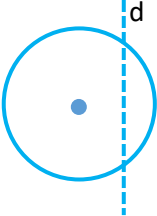
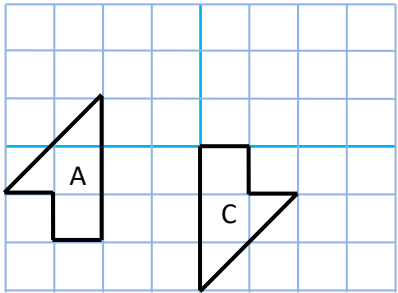
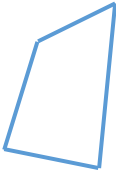
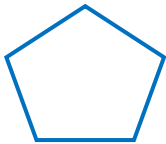
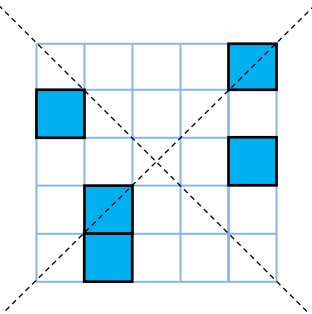
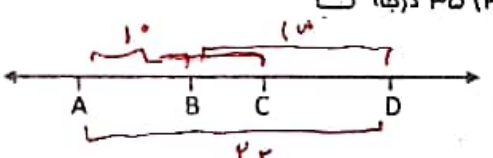
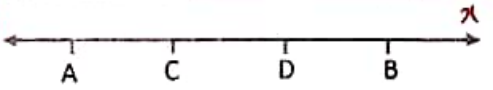
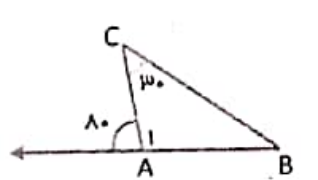
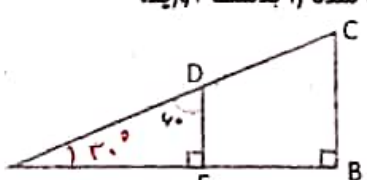
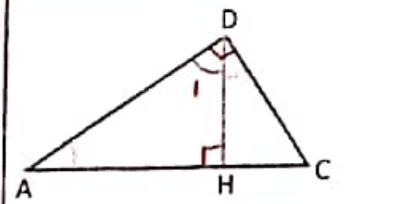
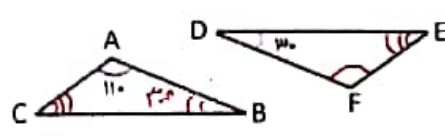
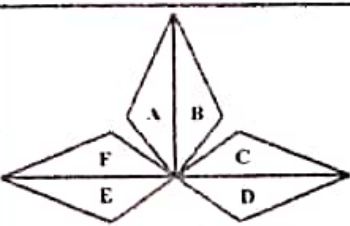
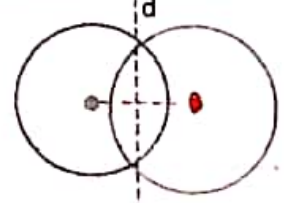
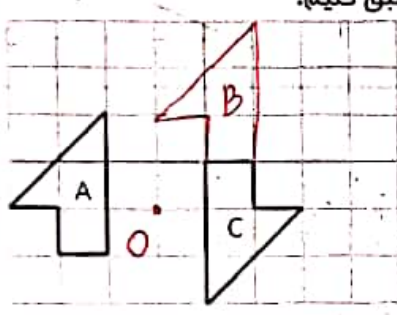


نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	فصل: ۴
نام کلاس:	آزمون ماهانه ریاضی پایه هفتم	
بارم ۱	۱- درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید. الف) اگر روی خطی یک نقطه قرار دهیم، هیچ پاره خطی نمی توان دید. ☐ ب) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از نیم صفحه داشته باشد، مقعر می گوئیم. ☐	
۲	۲- جاهای خالی را کامل کنید. الف) دو زاویه متقابل به رأس هستند. ب) در شکل های هم نهشت زاویه های متناظر هستند. ب) برای نام گذاری نقاط از مروف استفاده می کنند. ج) مجموع زوایای هر ۴ضلعی درجه است.	
۱/۵	۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در کدام تبدیل جهت شکل تغییر می کند؟ ۱) دوران ۳۶۰ درجه ☐ ۲) دوران ۱۸۰ درجه ☐ ۳) دوران صفر درجه ☐ ۴) انتقال ☐ ب) زاویه تند یک مثلث قائم الزاویه ۳۵ درجه است، زاویه تند دیگر آن چند درجه است؟ ۱) ۴۵ درجه ☐ ۲) ۶۵ درجه ☐ ۳) ۵۵ درجه ☐ ۴) ۳۵ درجه ☐ ج) در شکل مقابل $\overline{AC} = ۱۰ m$ و $\overline{BD} = ۱۵ m$ و $\overline{AD} = ۲۲ m$ است. طول پاره خط $\overline{BC}$ چند متر است؟ ۱) ۱ m ☐ ۲) ۲ m ☐ ۳) ۳ m ☐ ۴) ۵ m ☐ 	
۲	۴- با توجه به شکل مقابل: الف) نام دو نیم خط را بنویسید. ب) چند پاره خط در شکل وجود دارد؟ ج) اگر فاصله نقطه ها به یک اندازه باشد آنگاه: $\overline{AD} = \dots \overline{AB}$ د) عبارت مقابل را کامل کنید. $\overline{AB} - \dots = \overline{DB}$ 	
۱	۵- با کدام یک از اندازه های زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟ چرا؟ الف) ۷ ، ۴ ، ۴ ب) ۶ ، ۲ ، ۴ ج) ۵ ، ۵ ، ۵	
۲	۶- اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{B} =$ $\hat{A}_1 =$  $\hat{C} =$ $\hat{A} =$	
۱/۵	۷- چرا دو زاویه $\hat{D}_1$ و $\hat{C}$ با هم برابرند؟ ($\widehat{ADC} = 90^\circ$ و $\widehat{AHD} = 90^\circ$) 	

باره ۱/۵	۸- اگر دو شکل مقابل هم نهشت باشند. الف) تساوی زاویه های متناظر را بنویسید. ب) اندازه زاویه $\hat{C} = \dots$ و $\hat{F} = \dots$ می باشد. 
پ ۲	۹- با توجه به شکل مقابل روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.  $A \longrightarrow B$ $C \longrightarrow F$ $A \longrightarrow C$ $C \longrightarrow E$
۱ ۱	۱۰- قرینه شکل مقابل نسبت به خط تقارن d رسم کنید. 
۱ ۱	۱۱- می خواهیم شکل B را طوری رسم کنیم که با دو تبدیل متوالی شکل A را بر C منطبق کنیم. الف) شکل B را رسم کنید و روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$ ب) اگر بتوان با یک دوران شکل A را بر C منطبق کرد، مرکز دوران را مشخص کنید و آنرا O بنامید.
۱/۵	۱۲- کدام یک از چند ضلعی های زیر ممدب هستند؟ چرا؟    
۱ ۱	۱۳- با هاشور زدن کمترین تعداد مربع کوچک شکل را نسبت به قطرهای مربع بزرگ قرینه کنید.  درپناه حق، موفق و پیروز باشید.

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	فصل: ۴
نام کلاس:	آزمون ماهانه ریاضی پایه هفتم	دبیر: بهلول رضایی سرپیری

بارم	۱	۱- درستی (✓) یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید. الف) اگر روی قطری یک نقطه قرار دهیم، هیچ پاره قطری نمی توان دید. ☒ ب) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از نیم صفحه داشته باشد، مقعر می گوئیم. ☒
۲	۲	۲- جاهای خالی را کامل کنید. الف) دو زاویه متقابل به رأس هستند. مساوی ب) در شکل های هم نهشت زاویه های متناظر هستند. مساوی ب) برای نام گذاری نقاط از مروف بزرگ استفاده می کنند. ج) مجموع زوایای هر ۴ ضلعی ۳۶۰ درجه است.
۱/۵	۱/۵	۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در کدام تبدیل جهت شکل تغییر می کند؟ ☐ دوران ۳۶۰ درجه ☒ دوران ۱۸۰ درجه ☐ دوران ۹۰ درجه ☐ انتقال ب) زاویه تند یک مثلث قائم الزاویه ۳۵ درجه است. زاویه تند دیگر آن چند درجه است؟ ☐ ۴۵ درجه ☐ ۶۵ درجه ☒ ۵۵ درجه ☐ ۳۵ درجه ج) در شکل مقابل $\overline{AC} = ۱۰\text{ m}$ و $\overline{BD} = ۱۵\text{ m}$ و $\overline{AD} = ۲۲\text{ m}$ است. طول پاره قط $\overline{BC}$ چند متر است؟ ☐ ۵ m ☒ ۳ m ☐ ۲ m ☐ ۱ m د) $۹۰ - ۳۵ = ۵۵^\circ$ 
۲	۲	۴- با توجه به شکل مقابل: الف) نام دو نیم خط را بنویسید. AX, BX ب) چند پاره خط در شکل وجود دارد؟ ج) اگر فاصله نقطه ها به یک اندازه باشد آنکاه: $\overline{AD} = \frac{2}{3} \overline{AB}$ د) عبارت مقابل را کامل کنید. $\overline{AB} - \overline{AD} = \overline{DB}$ 
۱	۱	۵- با کدام یک از اندازه های زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟ چرا؟ الف) ۷، ۴، ۴ ب) ۶، ۲، ۴ ج) ۵، ۵، ۵ د) ۵، ۵، ۵ جستار: ۲+۶=۸ از عدد بزرگتر از ۸
۲	۲	۶- اندازه زاویه های فواسته شده را بدست آورید.  $\hat{B} = 180 - 80 - 30 = 70^\circ$ $\hat{A}_1 = 180 - 80 = 100^\circ$  $\hat{C} = 90 - 30 = 60^\circ$ $\hat{A} = 90 - 40 = 50^\circ$
۱/۵	۱/۵	۷- چرا دو زاویه $\hat{D}_1$ و $\hat{C}$ با هم برابرند؟ ($\overline{AHD} = 90^\circ$ و $\overline{ADC} = 90^\circ$) $\hat{A} + \hat{D}_1 = 90^\circ$ $\hat{A} + \hat{C} = 90^\circ$ $\rightarrow \hat{D}_1 = \hat{C}$ 

۱/۵	۸- اگر دو شکل مقابل هم نهشت باشند. الف) تساوی زاویه های متناظر را بنویسید. ب) اندازه زاویه $\hat{C} = 110^\circ$ و $\hat{F} = 110^\circ$ می باشد.	 $\hat{A} = \hat{F}$ و $\hat{B} = \hat{D}$ $\hat{C} = \hat{E}$
۲	۹- با توجه به شکل مقابل روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.	 $A \xrightarrow{\text{تقارن}} B$ $A \xrightarrow{\text{دور ۹۰ درجه}} C$ $C \xrightarrow{\text{دور ۱۸۰ درجه}} E$ $C \xrightarrow{\text{تقارن}} F$
۱	۱۰- قرینه شکل مقابل نسبت به خط تقارن d رسم کنید.	
۱	۱۱- می خواهیم شکل B را طوری رسم کنیم که با دو تبدیل متوالی شکل A را بر C منطبق کنیم. الف) شکل B را رسم کنید و روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید. ب) اگر بتوان با یک دوران شکل A را بر C منطبق کرد، مرکز دوران را مشخص کنید و آنرا O بنامید.	 $A \xrightarrow{\text{تقارن}} B \xrightarrow{\text{استقال}} C$
۱/۵	۱۲- کدام یک از چند ضلعی های زیر محدب هستند؟ چرا؟ زیرا همه زاویه های آنها از ۱۸۰ درجه کمتر است.	
۱	۱۳- با هاشور زدن کمترین تعداد مربع کوچک شکل را نسبت به قطرهای مربع بزرگ قرینه کنید.	