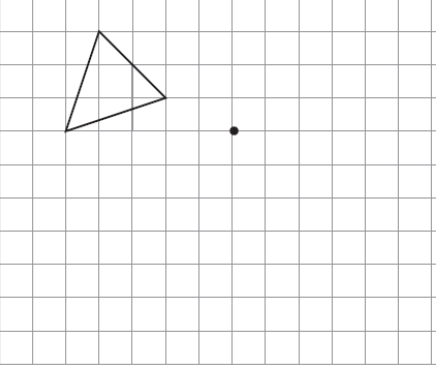
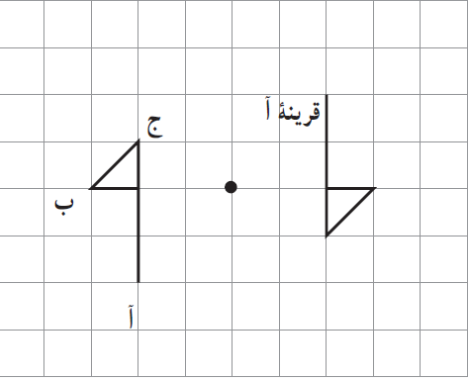
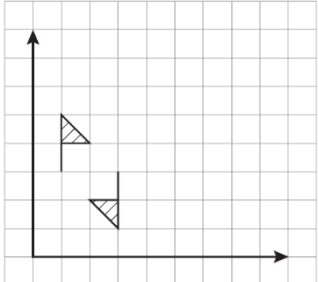
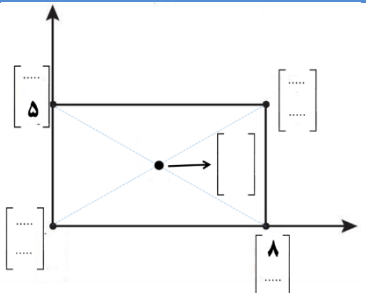
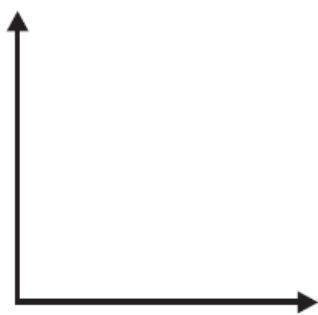
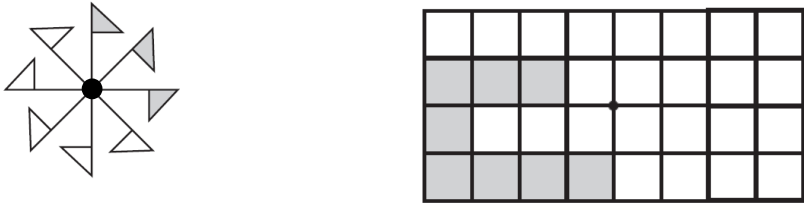
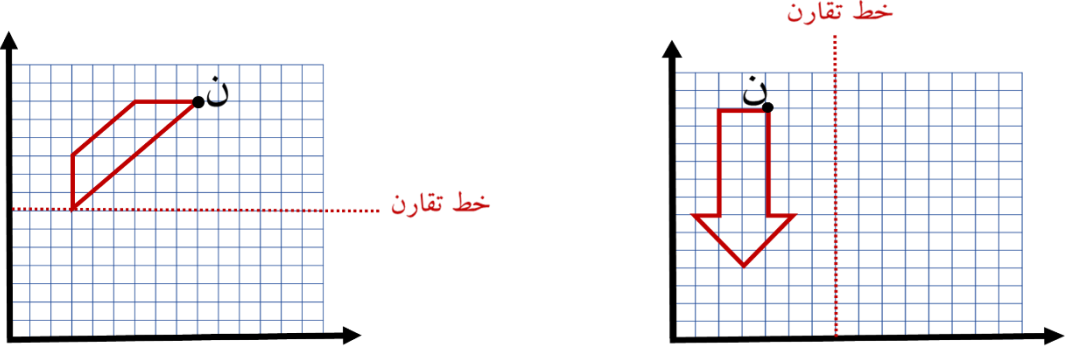
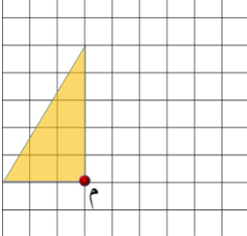



نام :	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی ششم (تقارن و مختصات)
نام خانوادگی :	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نتیجه آزمون:	
نام دبیر :	آزمون شماره ۴ (فصل چهارم)	

ردیف	(فصل چهارم)
۱	<p>وقتی شکلی به اندازه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوئیم شکل دارد.</p> <p>وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180° درجه و یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل دارد.</p> <p>دوزنقه متساوی الساقین دارد. (محور تقارن - مرکز تقارن)</p>
۲	<p>شکل را حول نقطه داده شده 180° درجه بچرخانید و سپس آن را رسم کنید.</p> 
۳	<p>قرینه هر یک از نقاط داده شده را نسبت به مرکز تقارن پیدا و روی شکل مشخص کنید.</p> 
۴	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>محل برخورد قطر ها در مربع مرکز تقارن است.</p> <p>متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد</p> <p>اگر شکلی خط تقارن داشته باشد حتماً مرکز تقارن دارد.</p> <p>به دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه ی شطرنجی تعیین می کنیم، مختصات آن نقطه می گوئیم</p>
۵	<p>شکلی رسم کنید که بیش از دو خط تقارن دارد اما مرکز تقارن ندارد.</p>

ارزشیابی پایانی فصل چهارم (ریاضی ششم)

۶	<p>مختصات نقطه مشترک محور طول ها و عرض ها است. اگر از مبدأ مختصات ۳ واحد به سمت راست و ۲ واحد به سمت بالا حرکت کنیم به چه نقطه ای می رسیم؟</p>
۷	<p>در شکل زیر مختصات مرکز تقارن را بنویسید.</p> 
۸	<p>کدام نقطه روی محورهای مختصات قرار ندارد؟</p> <p>الف) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$</p>
۹	<p>در شکل زیر، مختصات نقاط خواسته شده را بیابید.</p> 
۱۰	<p>با استفاده از مختصات نقاط داده شده، شکل را رسم کنید.</p> <p>$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$</p> <p>نام شکل را بنویسید. مساحت آن را محاسبه کنید.</p> 
۱۱	<p>شکلی رسم کنید که به تعداد اضلاعش محور تقارن دارد. آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟</p>
۱۲	<p>اگر یک چهارضلعی به مختصات رأس های $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ را یک واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد به سمت بالا ببرید، چه تغییری در مختصات رأس های چهارضلعی به وجود می آید؟</p>

	<p>چهارضلعی رسم کنید که یک خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.</p>	۱۳
	<p>شکل های زیر را طوری رنگ کنید که نسبت به نقطه مشخص شده قرینه باشند.</p> 	۱۴
	<p>قرینه هر شکل را نسبت به محور تقارن داده شده رسم کنید. در هر شکل مختصات نقطه ن و قرینه آن را بنویسید.</p> 	۱۵
	<p>شکل زیر را حول نقطه م به اندازه 90° درجه بچرخانید و آن را رسم کنید.</p> 	۱۶
	<p>مختصات رأس های یک شکل و قرینه آن داده شده است. با توجه به مختصات داده شده،</p> <p>مختصات شکل $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix}$</p> <p>مختصات قرینه شکل $\begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$، $\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$</p> <p>چه ارتباطی بین مختصات شکل و قرینه آن می بینید؟</p> <p>آیا می توانید با توجه به مختصات داده شده بگویید تقارن نسبت به خط افقی بوده است یا عمودی؟</p>	۱۷
	<p>در شکل های زیر محور تقارن را رسم کنید.</p> 	۱۸