

آزمون فصل چهارم ریاضی ششم دبستان

ردیف	سوالات
۱	<p>پاسخ درست را علامت بزنید.</p> <p>- کدام گزینه تقارن مرکزی ندارد؟</p> <p>الف) شش ضلعی منتظم ب) دایره ج) مربع د) مثلث</p> <p>- هشت ضلعی منتظم را چند درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم تا دوباره روی خودش منطبق شود؟</p> <p>الف) ۸۰ درجه ب) ۴۰ درجه ج) ۴۵ درجه د) ۹۰ درجه</p> <p>- کدام گزینه فقط سه خط تقارن دارد؟</p> <p>الف) مثلث متساوی الاضلاع ب) مستطیل ج) مثلث متساوی الساقین د) مربع</p> <p>- اگر نقطه ی $(\frac{5}{7})$ را در صفحه مختصات سه واحد به سمت راست و چهار واحد به سمت پایین جا به جا کنیم مختصات نقطه جدید کدام است؟</p> <p>الف) $(\frac{3}{8})$ ب) $(\frac{8}{3})$ ج) $(\frac{4}{7})$ د) $(\frac{4}{12})$</p>
۲	<p>جاهای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>- وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه بچرخد و روی خودش منطبق شود، شکل دارد.</p> <p>- در صفحه ی مختصات به نقطه ی برخورد محور افقی و محور عمودی می گوئیم.</p> <p>- اگر طول و عرض یک مستطیل شش برابر شود، محیط آن برابر و مساحت آن برابر می شود.</p> <p>- هر شکلی با دوران به اندازه ی درجه به حالت اول خود برمی گردد.</p>
۳	<p>درست یا نادرست بودن گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مختصات نقطه ای به طول دو و عرض پنج به صورت $(\frac{2}{5})$ است. - اگر یک مستطیل را ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم روی خودش منطبق می شود. - در قرینه ی هر نقطه نسبت به خط تقارن افقی طول آن تغییر می کند. - متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد.
۴	<p>اشکال زیر را طوری رنگ کنید که تقارن مرکزی داشته باشند.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
۵	<p>دوران یافته ی شکل زیر را حول نقطه ی «م» به اندازه ی ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت رسم کنید.</p> 

۶ مختصات راس های یک چهارضلعی به صورت زیر هستند:

$$\binom{6}{1} \text{ و } \binom{6}{2} \text{ و } \binom{6}{3} \text{ و } \binom{6}{4}$$

- چهارضلعی را رسم کنید.
- مساحت چهارضلعی را به دست آورید. (با راه حل)



۷ مختصات راس های دو مثلث زیر را بنویسید.

مثلث کوچک:

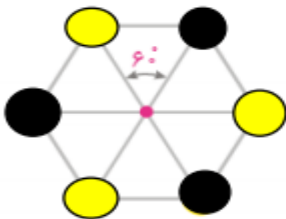
مثلث بزرگ:

- بین مساحت دو مثلث چه رابطه ای وجود دارد؟ توضیح دهید.

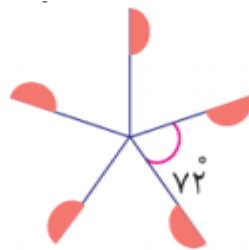
۸ ابتدا مثلث با راس های $\binom{2}{1}$ و $\binom{3}{2}$ و $\binom{3}{3}$ را رسم کنید و سپس قرینه ی آن نسبت به نقطه ی $\binom{5}{3}$ را رسم نمایید.

مختصات راس های شکل جدید را بنویسید.

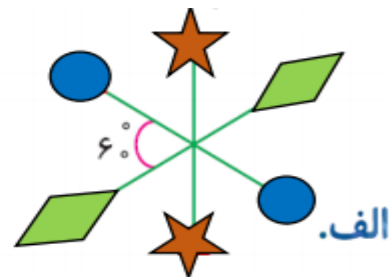
۹ هر یک از شکل های زیر را چند درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم تا شکل روی خودش بیوفتد؟



پ.



ب.



الف.