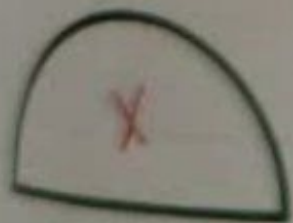


فعالیت کلاسی



۱ برای هر کدام از شکل‌های زیر در صورت وجود، مرکز تقارن را مشخص کن.



۲ قرینه هر شکل را نسبت به نقطه (م) رسم کن.

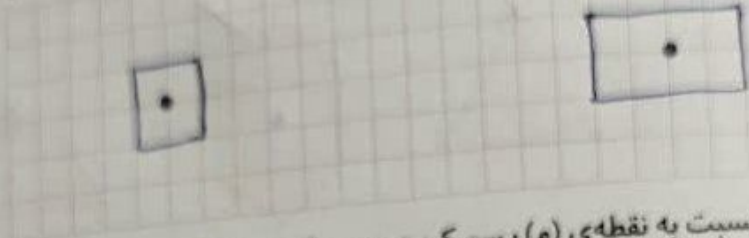


شکل را طوری رنگ کن که نقطه مشخص شده مرکز تقارن باشد.

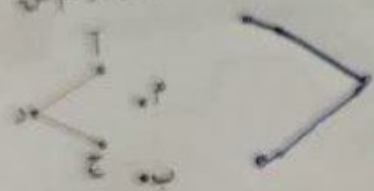
علوی



یک مربع و یک مستطیل در صفحه‌ی شطرنجی زیر رسم کن که هر کدام از نقاط مشخص شده مرکز تقارن یکی از آن‌ها باشد.



قرینه‌ی شکل داده شده را ابتدا نسبت به نقطه‌ی (م) رسم کن و سپس قرینه‌ی شکل حاصل را نسبت به نقطه‌ی (ب) رسم کن.



تمرین

مرکز تقارن هر شکل را از ستون مقابل پیدا کرده و به آن وصل کن.

بی‌نهایت	↔	۱۵ ضلعی منتظم
ندارد	↔	خط
دارد	↔	دایره

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

قرینه‌ی شکل نسبت به نقطه از نظر طول اضلاع و اندازه‌ی زاویه با شکل اصلی متفاوت است. ☒ تفاوت دارد

۱۵ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ☒

بعضی شکل‌ها ۲ مرکز تقارن دارند. ☒ دارد

متوازی‌الاضلاع ۱ خط تقارن دارد و مرکز تقارن ندارد. ☒ ندارد

جای خالی را با استفاده از کلمات داده شده کامل کن.

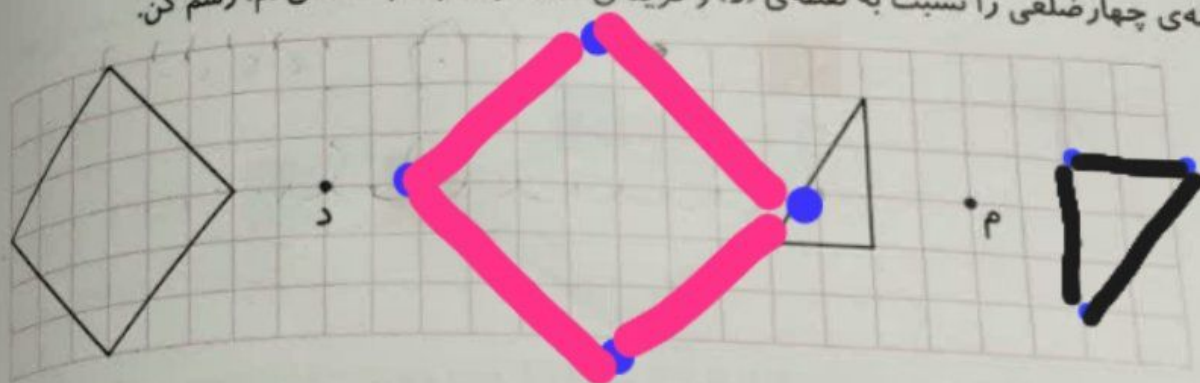
لوزی متساوی‌الساقین مرکز تقارن ☒ دارد (ندارد)

دارای چهار خط تقارن است و مرکز تقارن دارد. (لوزی) ☒ مربع (مستطیل - متوازی‌الاضلاع)

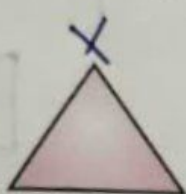
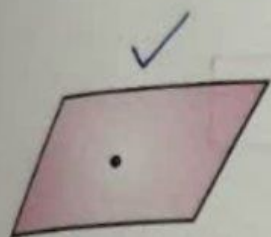
۱۵ ضلعی منتظم مرکز تقارن ☒ دارد (ندارد)

مجموع تعداد محور تقارن و مرکز تقارن یک ۸ ضلعی منتظم برابر است. (۷-۸-۹-۱۰)

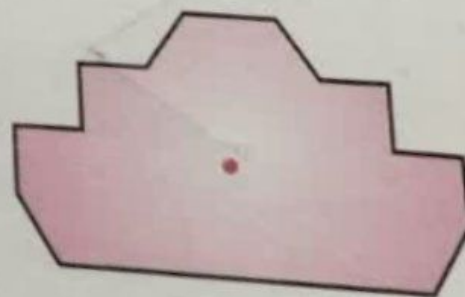
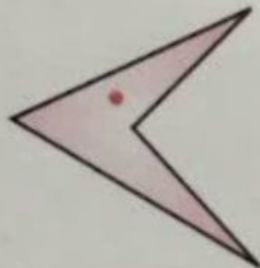
قرینه‌ی چهارضلعی را نسبت به نقطه‌ی «د» و قرینه‌ی مثلث را نسبت به نقطه‌ی «م» رسم کن.



برای هر شکل در صورت امکان مرکز تقارن را مشخص کن.



در کدام یک از شکل‌های زیر نقطه مشخص شده مرکز تقارن است؟ *همه‌ی لوازم از شکل‌ها مربوط تقارن بود*



قرینه‌ی شکل داده شده را ابتدا نسبت به خط (آ) و سپس قرینه‌ی شکل حاصل را نسبت به نقطه‌ی «م» رسم کن.

