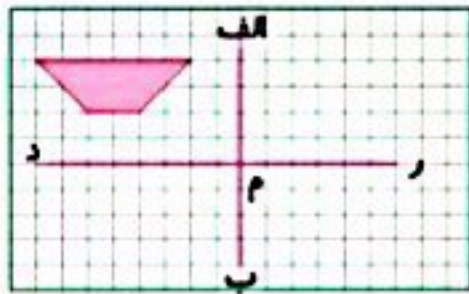


علوی

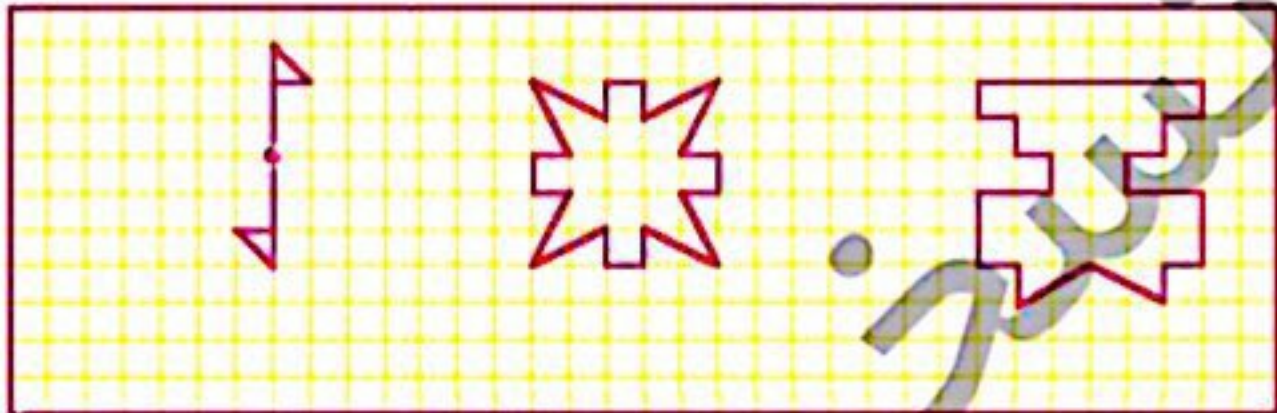


۲ با توجه به شکل روبه‌رو، شکل‌های خواسته شده در هر قسمت را رسم کن.
الف: قرینه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن (الف ب) رسم کن و آن را شکل (۲) نام‌گذاری کن.

ب: قرینه‌ی شکل (۲) را نسبت به خط تقارن (د ر) رسم کن.

پ: از پاسخ این سؤال‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیری؟

۳ شکل‌هایی که مرکز تقارن دارند را رنگ کن.



۵ جدول زیر را مانند نمونه کمال کن.

شکل	مستطیل	متوازی‌الاضلاع	لوزی	دایره	مثلث متساوی‌الساقین
تعداد محورهای تقارن	۲				
مرکز تقارن	دارد				

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافه است).

- قطرها محور تقارن هستند و تعداد خط‌های تقارن آن‌ها ۲ است.
- مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.
- محور تقارن دارد. ولی مرکز تقارن ندارد.
- قطرها محور تقارن نیستند و تعداد خط‌های تقارن آن‌ها ۲ تا است.
- مربع
- مستطیل
- مثلث متساوی‌الاضلاع
- متوازی‌الاضلاع
- لوزی

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

- الف: وقتی شکلی به اندازه‌ی ۹۰ درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.
- ب: دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین دارای ۱ خط تقارن است و مرکز تقارن ندارد.
- پ: هشت ضلعی منتظم دارای ۸ خط تقارن است و مرکز تقارن ندارد.

۲ جاهای خالی را با کلمات داخل کادر پر کن.

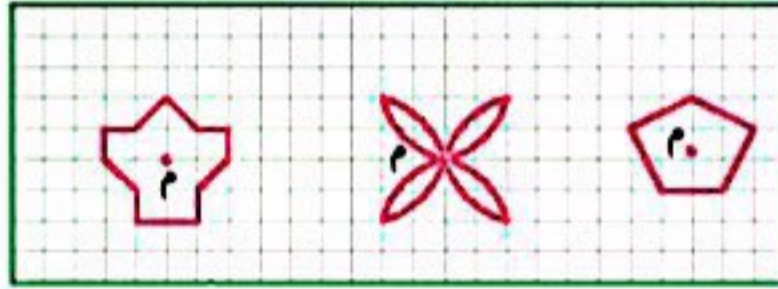
مربع - مستطیل - لوزی

الف: اگر قرینه‌ی یک مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین را نسبت به وتر آن رسم کنیم، چهار ضلعی حاصل است.

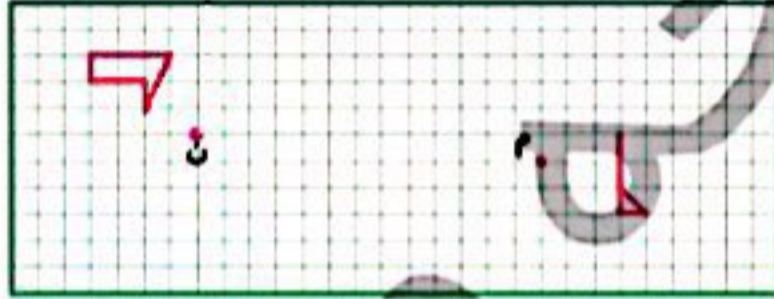
ب: اگر قرینه‌ی مثلث متساوی‌الاضلاع را نسبت به یک ضلع آن رسم کنیم چهار ضلعی حاصل است.

پ: قطرهای محورهای تقارن آن نیستند.

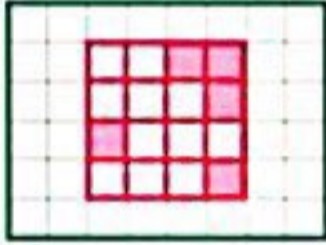
۳ در کدام یک از شکل‌های زیر نقطه‌ی (م) مرکز تقارن شکل است؟



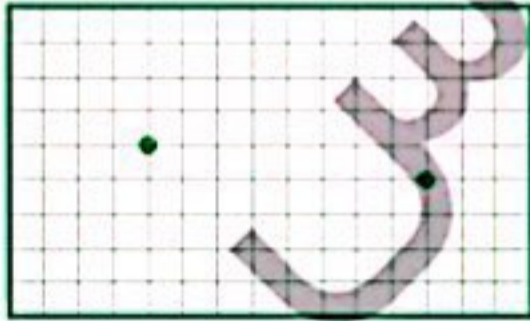
۵ قرینه‌ی شکل‌های زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده رسم کن.



۶ در شکل مقابل حداقل چند مربع را رنگ کنیم تا این شکل یک خط تقارن داشته باشد؟



۷ شکل‌هایی رسم کن که نقاط داده شده مرکز تقارن آنها باشند.



۸ با توجه به شکل و قرینه‌ی آن، مرکز تقارن را پیدا کن.

