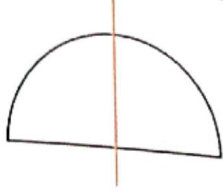
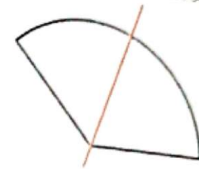
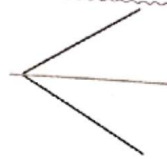
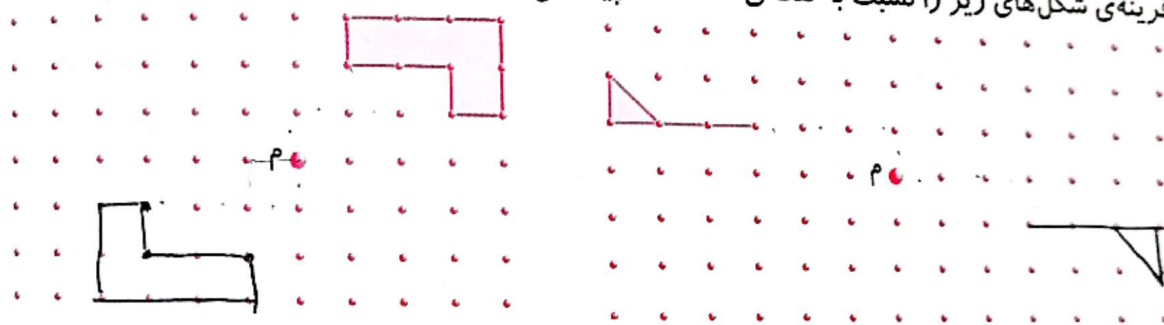
 لوزی ۲ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.	 متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد. مرکز تقارن ندارد.	 مستطیل ۲ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.
 دایره بی شمار خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.	 نیم دایره ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.	 قسمتی از دایره ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.
 بیضی ۲ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.	 زاویه ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن ندارد.	 پاره خط ۱ خط تقارن دارد. مرکز تقارن دارد.

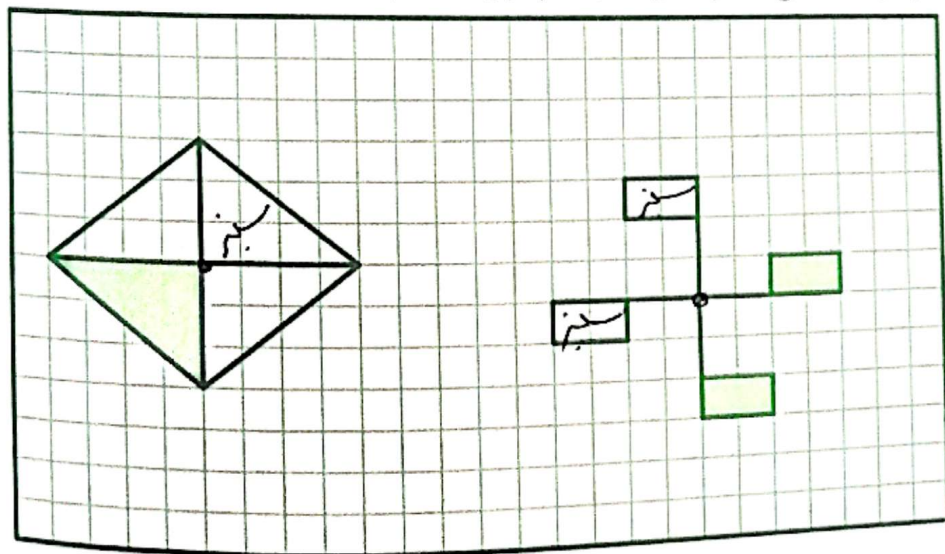
فعالیت کلاسی



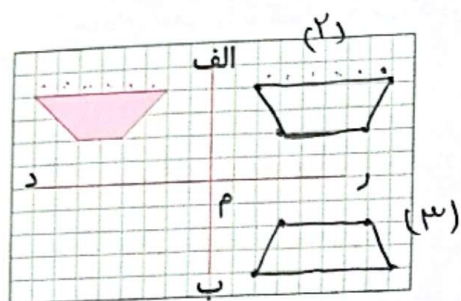
۱ قرینه‌ی شکل‌های زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده پیدا کن.



۲ شکل‌های زیر را طوری رنگ کن تا هر شکل تقارن مرکزی داشته باشد.



علوی



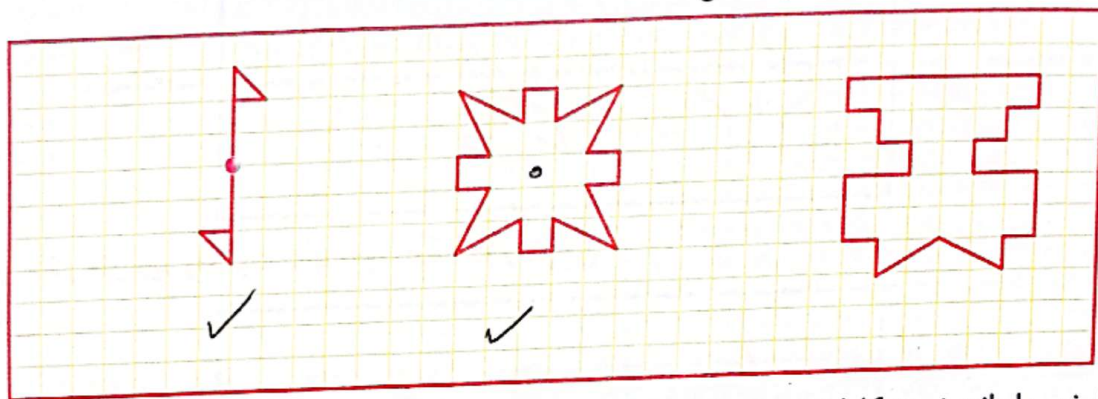
۳ با توجه به شکل روبه‌رو، شکل‌های خواسته شده در هر قسمت را رسم کن.
الف: قرینه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن (الف ب) رسم کن و آن را شکل (۲) نام‌گذاری کن.

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

پ: از پاسخ این سؤال‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیری؟

شکل ۳ قرینه‌ی شکل ۱ است

۴ شکل‌هایی که مرکز تقارن دارند را رنگ کن.



۵ جدول زیر را مانند نمونه کامل کن.

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

تمرین

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

- قطرها محور تقارن هستند و تعداد خط‌های تقارن آن‌ها ۲ تا 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. ☐