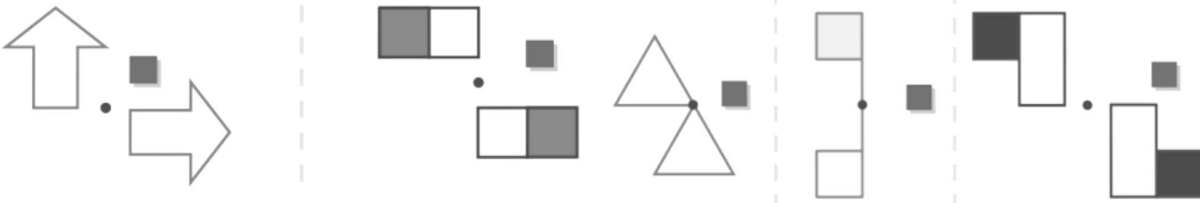
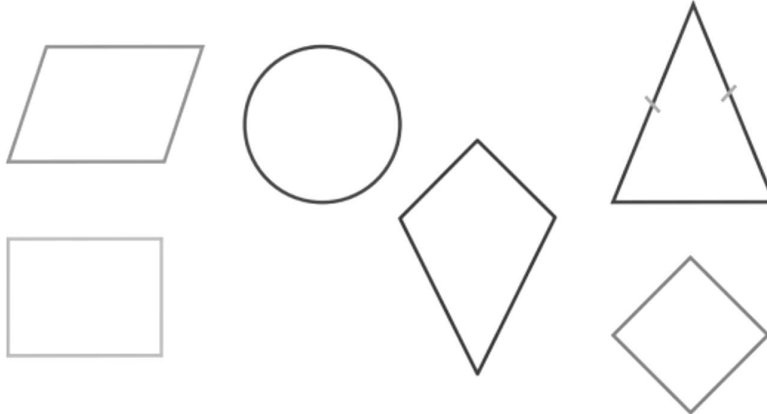


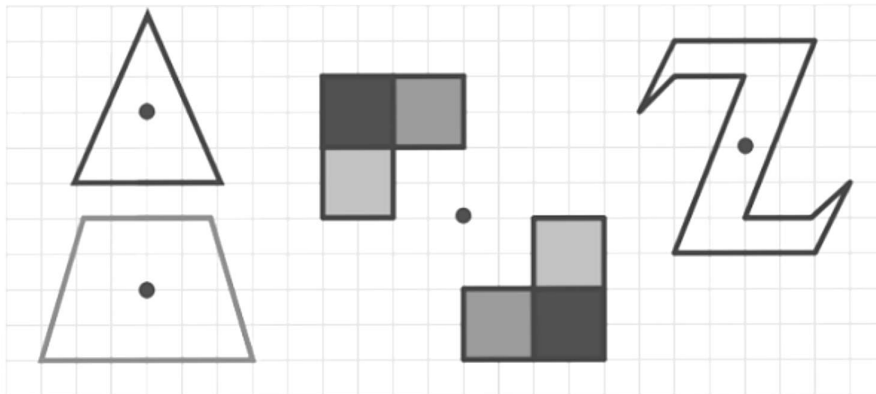
۱- کدامیک از شکل‌ها ۱۸۰ درجه حول نقطه داده شده چرخش داشته‌اند؟



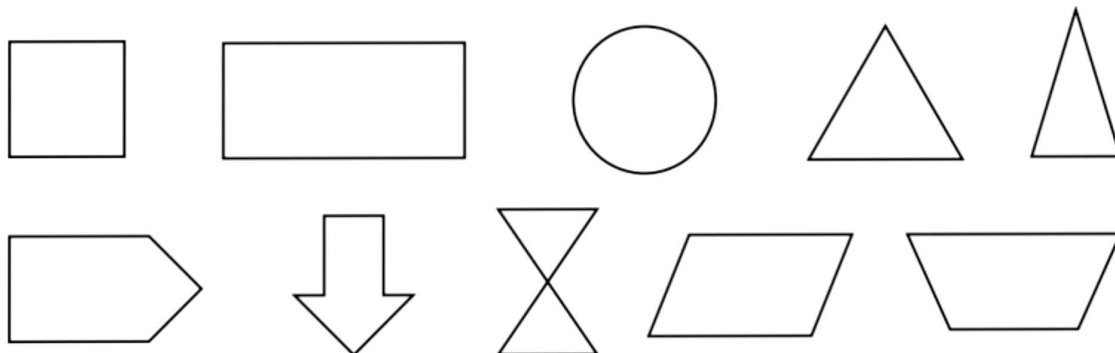
۲- در شکل‌های زیر مرکز تقارن را مشخص نمایید.



۳- در کدام شکل‌ها، مرکز تقارن به درستی انتخاب شده است؟



۴- خط‌های تقارن شکل‌های داده شده را رسم کنید.



۵- یک چند ضلعی رسم کنید که دارای بیش از ۲ خط تقارن باشد ولی مرکز تقارن نداشته باشد؟

۶- شکلی رسم کنید که مرکز تقارن دارد ولی خط تقارن ندارد؟

۷- قرینه شکل های زیر را نسبت به نقطه «م» رسم کنید.



۸- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

( الف ) شکل های منتظمی که تعداد اضلاعشان زوج است مرکز تقارن دارند. ( )

( ب ) مستطیل ۴ محور تقارن دارد. ( )

( ج ) محل برخورد قطرهای در متوازی الاضلاع مرکز تقارن است. ( )

( د ) اگر شکلی را ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخانیم و روی شکل اولیه بیفتد آن شکل تقارن چرخشی دارد. ( )

۹- جدول زیر را کامل کنید.

نام شکل	مثلث متساوی الاضلاع	مربع	مستطیل	لوزی	متوازی الاضلاع	۶ ضلعی منتظم	دایره
مرکز تقارن							
محور تقارن							
تعداد محور تقارن							

۱۰- کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟

مثلث متساوی الاضلاع

مستطیل

لوزی

مربع