

تقارن چرخشی	قطر، محور تقارن است.	محل برخورد قطرها، مرکز تقارن است.	تعداد محور تقارن	محور(خط) تقارن	مرکز تقارن	(فصل ۴-تقارن)
دارد	بله	بله	۴	دارد	دارد	مربع
دارد	خیر	بله	۲	دارد	دارد	مستطیل
دارد	بله	بله	۲	دارد	دارد	لوزی
دارد	خیر	بله	۵	ندارد	دارد	متوازی الاضلاع
دارد	خیر	خیر	۳	دارد	ندارد	مثلث متساوی الاضلاع
ندارد	خیر	خیر	۱	دارد	ندارد	مثلث متساوی الساقین
ندارد	خیر	خیر	۵	ندارد	ندارد	مثلث مختلف الاضلاع
ندارد	خیر	خیر	۱	دارد	ندارد	ذوزنقه‌ی متساوی الساقین
ندارد	خیر	خیر	۵	ندارد	ندارد	ذوزنقه‌ی مختلف الاضلاع
دارد	بله	بله	بی نهایت	دارد	دارد	دایره
دارد	بله	بله	۲	دارد	دارد	بیضی
ندارد	خیر	خیر	۱	دارد	ندارد	نیم دایره
ندارد	خیر	خیر	۱	دارد	ندارد	ربع دایره

* تمام چند ضلعی‌های منتظم که تعداد اضلاع آنها زوج باشد، تقارن مرکزی و تقارن چرخشی دارند و به تعداد اضلاعشان، محور تقارن دارند؛ مانند شش ضلعی منتظم.

* تمام چند ضلعی‌های منتظم که تعداد اضلاع آنها فرد باشد، تقارن چرخشی دارند ولی تقارن مرکزی ندارند و به تعداد اضلاعشان، محور تقارن دارند؛ مانند پنج ضلعی منتظم.

* هر شکلی که تقارن مرکزی دارد، تقارن چرخشی هم دارد.

* یک شکل، ممکن است تقارن چرخشی داشته باشد ولی تقارن مرکزی نداشته باشد، مانند مثلث متساوی الاضلاع.

* قرینه‌ی هر شکل را نسبت به نقطه‌ی داده شده رسم کنید.

