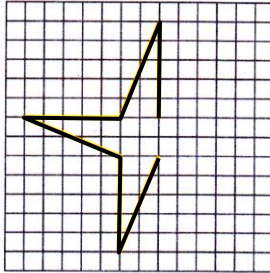
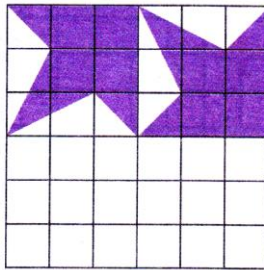


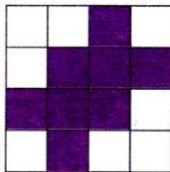
۱ - شکل زیر را طوری کامل کنید که تقارن چرخشی داشته باشد.



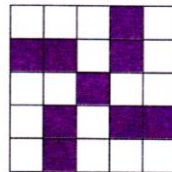
۲ - شکل زیر را طوری کامل کنید که تقارن چرخشی داشته باشد.



۳ - در هر مورد مشخص کنید که آیا شکل داده شده تقارن چرخشی دارد یا خیر. اگر پاسخ تان مثبت است، مرکز تقارن را مشخص کنید و بگویید شکل را چقدر بچرخانیم تا روی خودش بیفتد.







(ب)

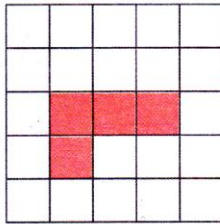


(الف)

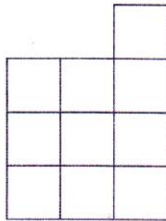
۴ - جدول زیر را کامل کنید.

؟					شکل
دارد	دارد				مرکز تقارن
بله			خیر		محل برخورد قطرها مرکز تقارن است
۴		بی شمار			تعداد محورهای تقارن

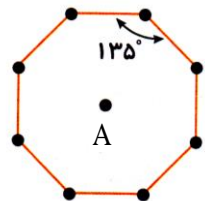
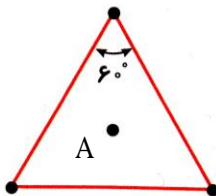
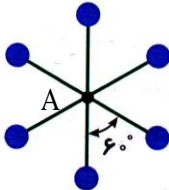
۵ - یک خانه‌ی دیگر را طوری رنگ کنید که شکل حاصل تقارن مرکزی داشته باشد.



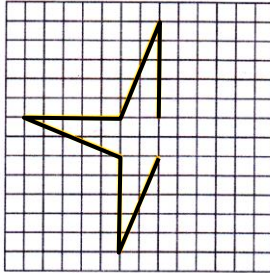
۶ - به شکل زیر سه خانه طوری اضافه کنید که شکل حاصل تقارن مرکزی داشته باشد.



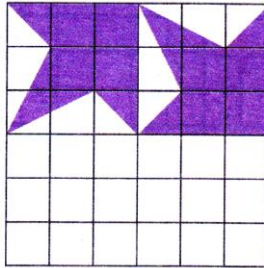
۷ - هر کدام از شکل‌های زیر را حداقل چند درجه حول نقطه‌ی A بچرخانیم تا شکل، روی خودش بیفتد؟



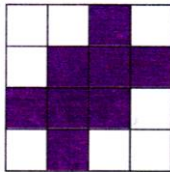
۱ - شکل زیر را طوری کامل کنید که تقارن چرخشی داشته باشد.



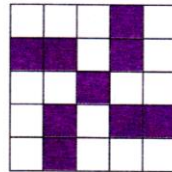
۲ - شکل زیر را طوری کامل کنید که تقارن چرخشی داشته باشد.



۳ - در هر مورد مشخص کنید که آیا شکل داده شده تقارن چرخشی دارد یا خیر. اگر پاسخ تان مثبت است، مرکز تقارن را مشخص کنید و بگویید شکل را چقدر بچرخانیم تا روی خودش بیفتد.



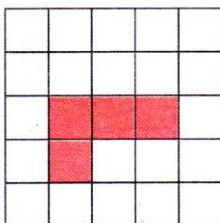
(ب)



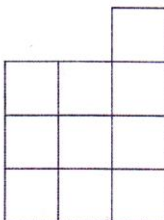
(الف)

۴		بی شمار		تعداد محورهای تقارن
---	--	---------	--	---------------------

۵ - یک خانه‌ی دیگر را طوری رنگ کنید که شکل حاصل تقارن مرکزی داشته باشد.



۶ - به شکل زیر سه خانه طوری اضافه کنید که شکل حاصل تقارن مرکزی داشته باشد.



۷ - هر کدام از شکل‌های زیر را حداقل چند درجه حول نقطه‌ی A بچرخانیم تا شکل، روی خودش بیفتد؟

