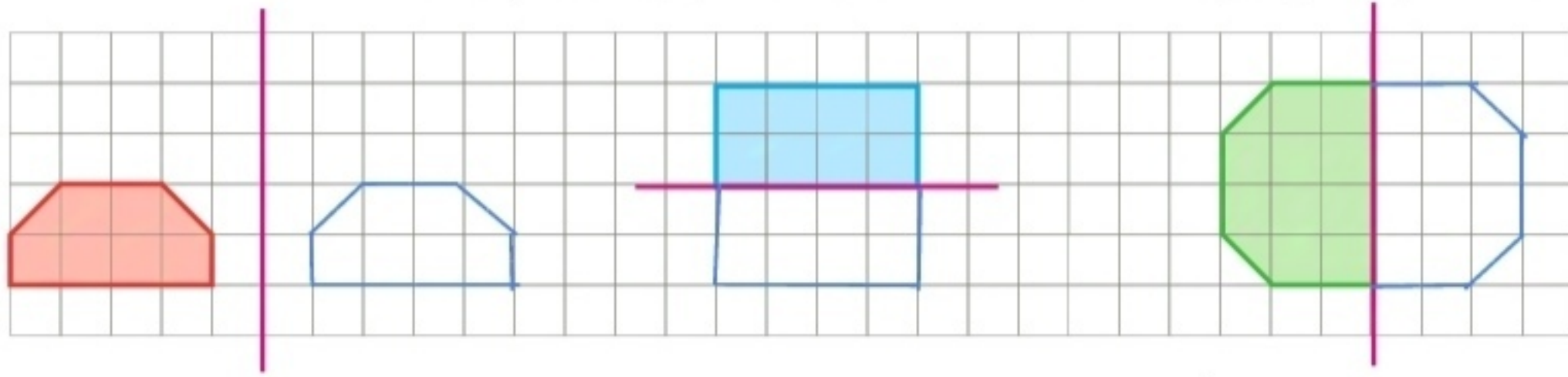
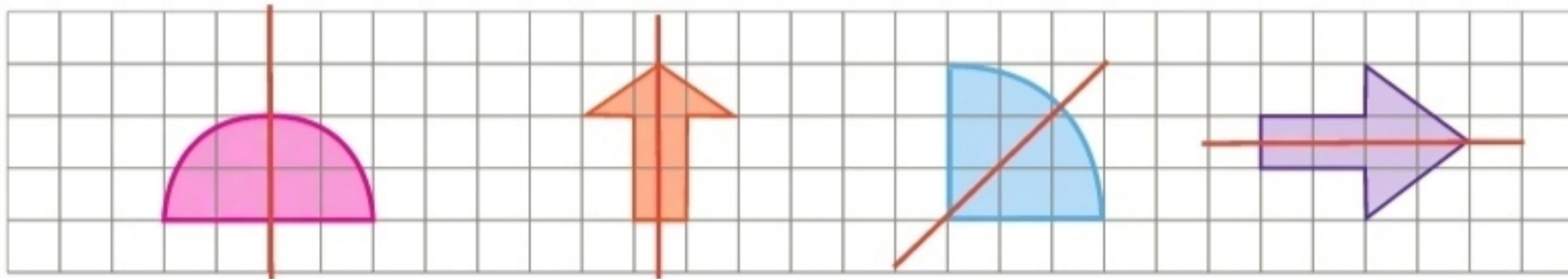


ابتدا با کمک گونیا از نقطه آ یک خط عمود بر خط تقارن رسم می کنیم سپس خط را امدازه می گیریم و در طرف دیگر هم به همان اندازه خط را ادامه می دهیم

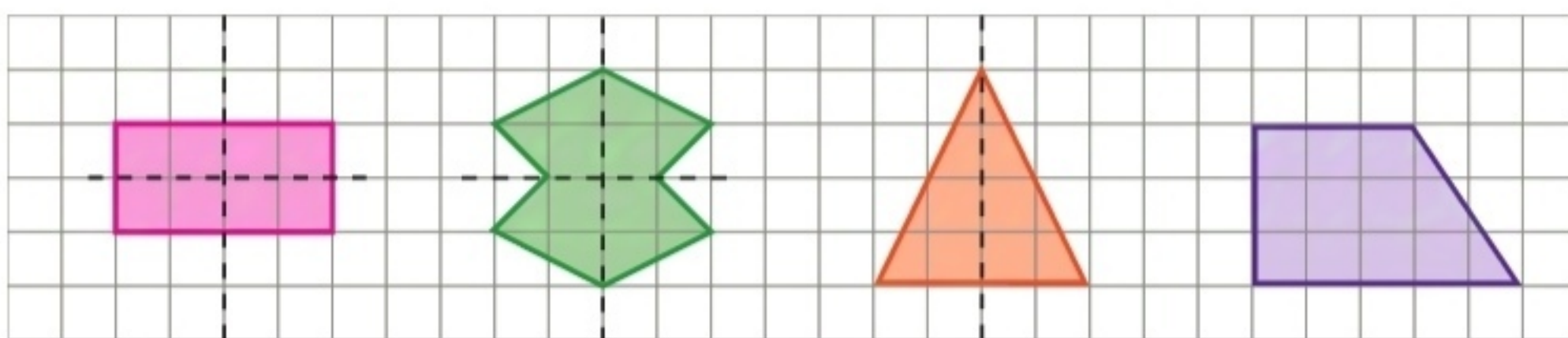
۲- ابتدا قرینه ی هر شکل را نسبت به خط تقارن تصوّر کنید. سپس آن را رسم کنید.



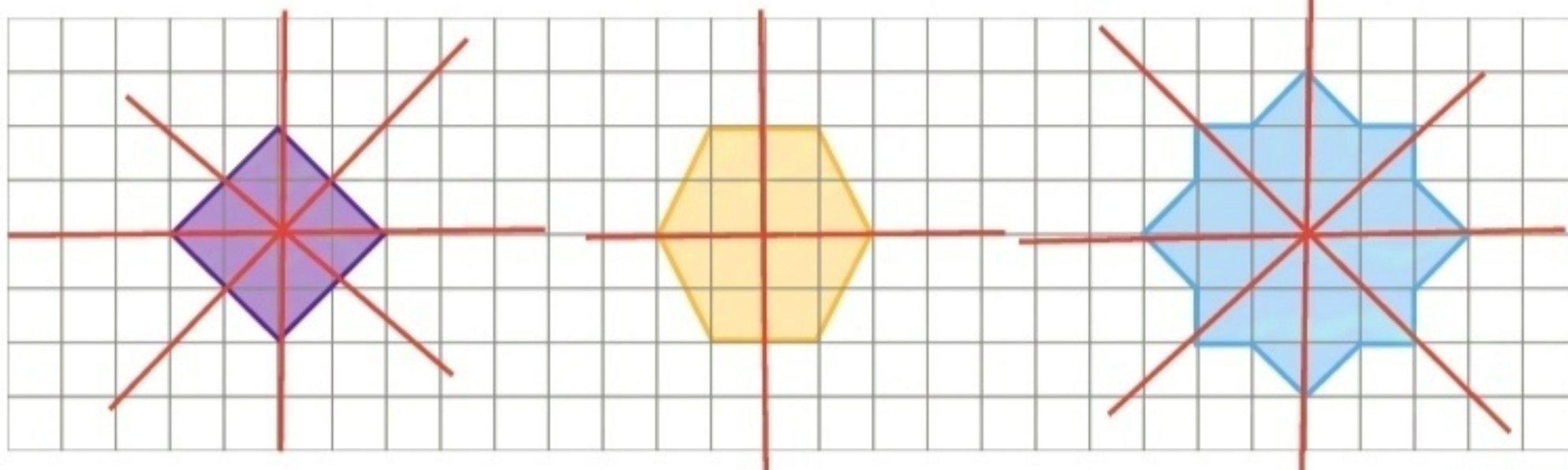
۳- در شکل های زیر، خط تقارن را رسم کنید. توضیح دهید که چگونه این کار را انجام می دهید.



۴- ممکن است شکلی خط تقارن نداشته باشد یا بیشتر از یک خط تقارن داشته باشد. در شکل های زیر، خط چین ها خط تقارن هستند.

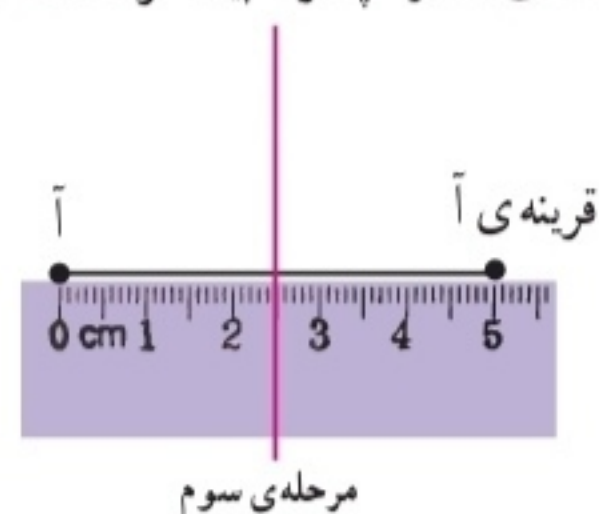
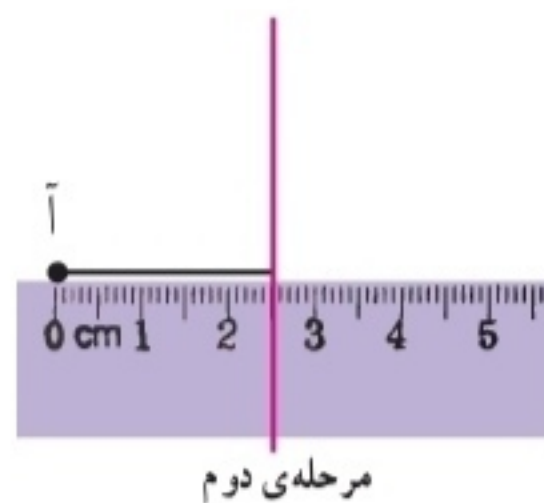
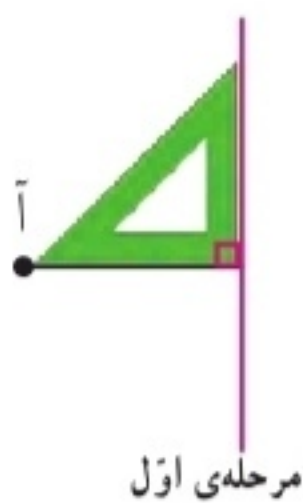


در شکل های زیر، همه ی خط های تقارن را رسم کنید.

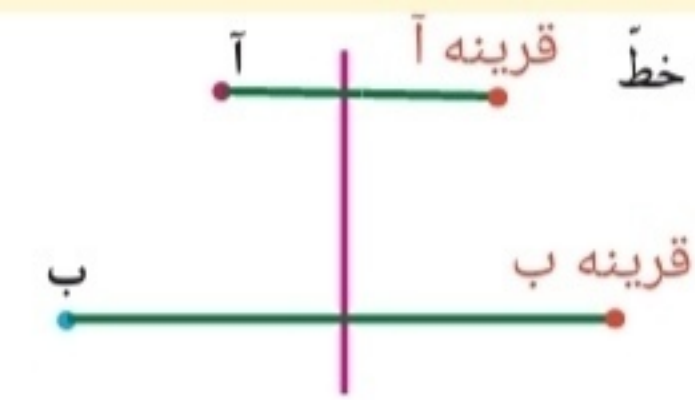


فعالیت

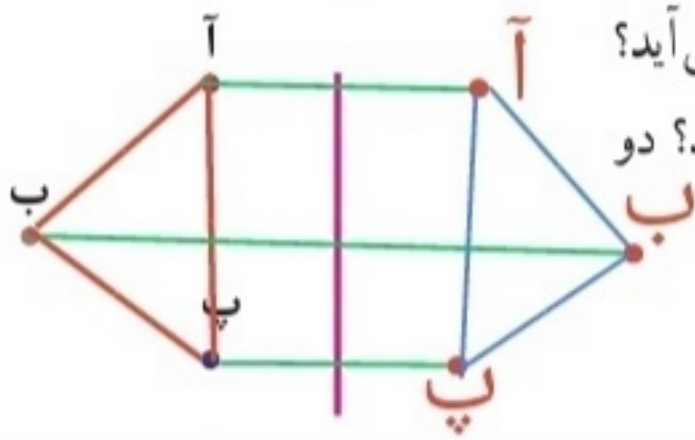
۱- آموزگار برای پیدا کردن قرینه ی نقطه ی «آ» نسبت به خط تقارن داده شده، مانند شکل های زیر عمل کرد. توضیح دهید که او قرینه ی نقطه ی «آ» را چگونه پیدا کرده است.



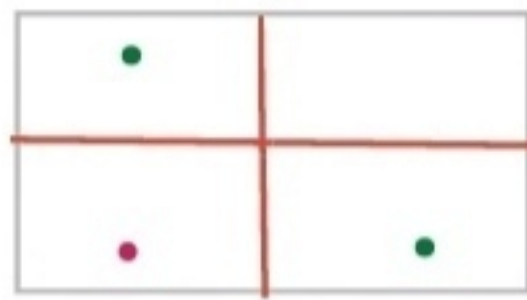
۲- شما هم به روش آموزگار، قرینه‌ی هریک از نقطه‌های «آ» و «ب» را نسبت به خط تقارن داده شده پیدا کنید. توضیح دهید که چگونه این کار را انجام می‌دهید.



۳- ابتدا سه نقطه‌ی «آ»، «ب» و «پ» را به هم وصل کنید. چه شکلی به دست می‌آید؟ اکنون قرینه‌ی این سه نقطه را پیدا کنید و به هم وصل کنید. چه شکلی به دست می‌آید؟ دو شکلی که در دو طرف خط تقارن به دست می‌آیند، چه رابطه‌ای با هم دارند؟

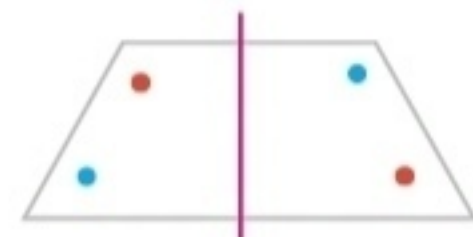
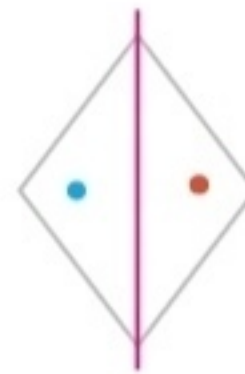
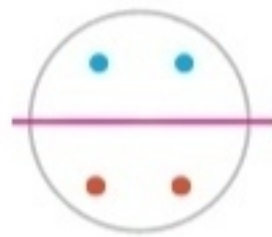


• کار در کلاس •

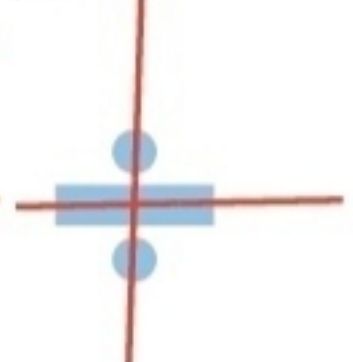
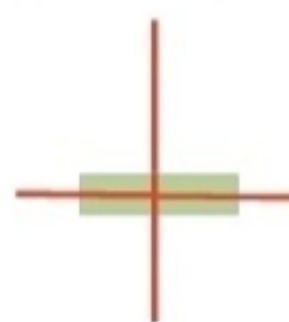
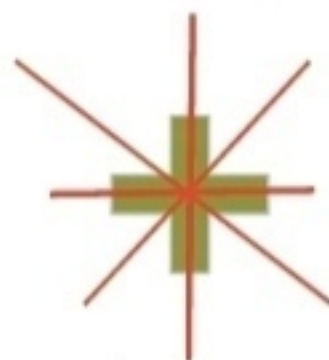
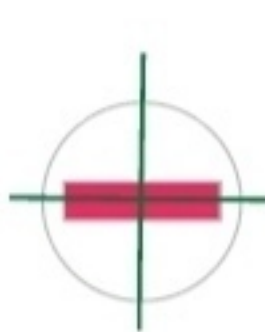
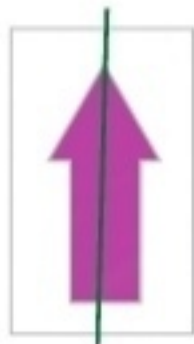


۱- روی کاغذ مستطیل شکل روبه‌رو، یک نقطه‌ی رنگی قرار دارد. قرینه‌ی این نقطه را نسبت به خط‌های تقارن کاغذ پیدا کنید. چه روش‌های دیگری برای پیدا کردن قرینه‌ی نقطه‌ی رنگی پیشنهاد می‌کنید؟ آنها را توضیح دهید.

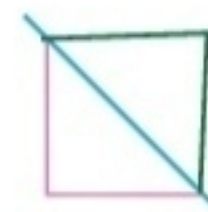
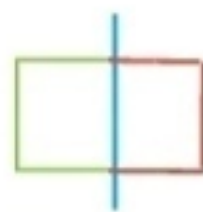
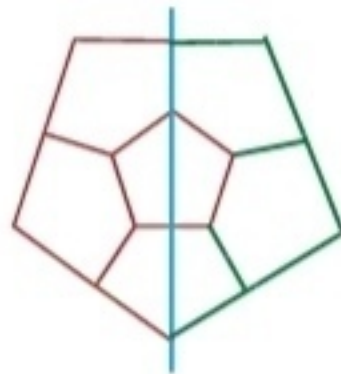
۲- در شکل‌های زیر، قرینه‌ی نقاط رنگی را نسبت به خط تقارن رسم شده پیدا کنید.



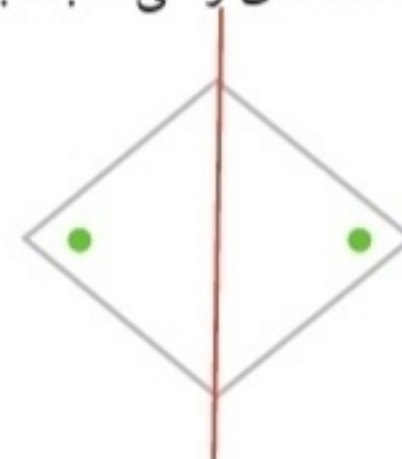
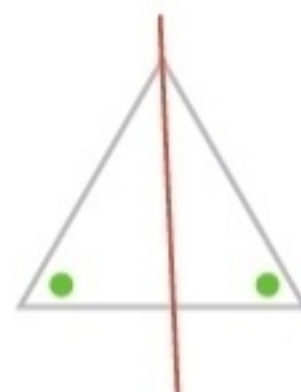
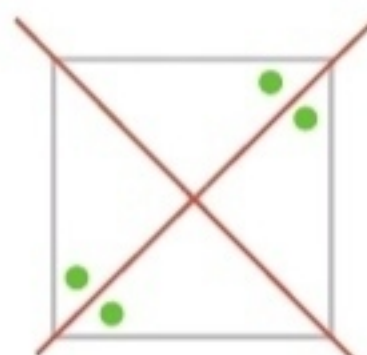
۳- در هریک از شکل‌های زیر، همه‌ی خط‌های تقارن را پیدا کنید.



۴- نیمه‌ی دیگر هر شکل را طوری بکشید که خط آبی رنگ، خط تقارن آن باشد.



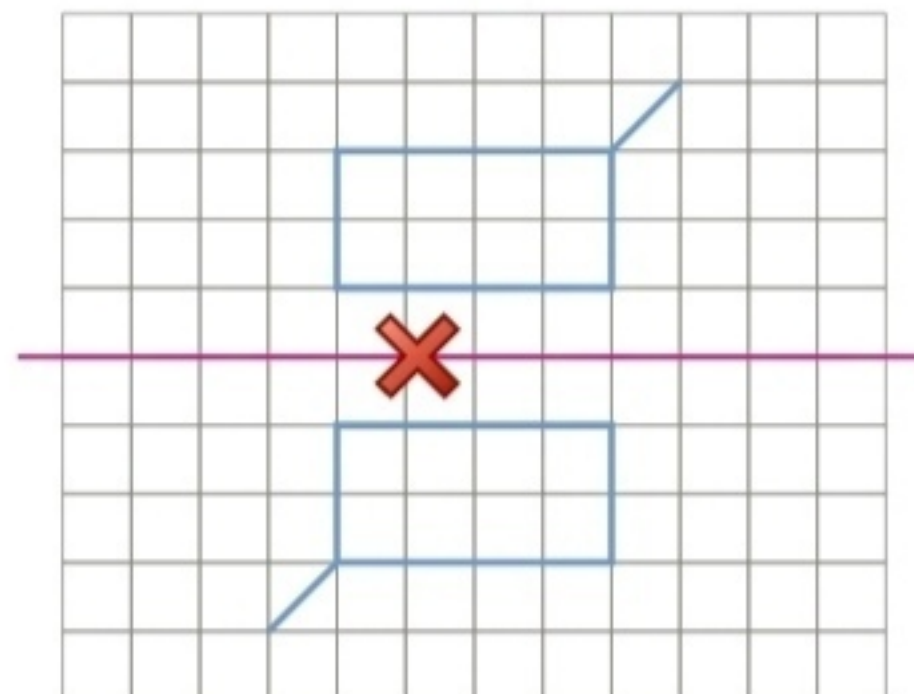
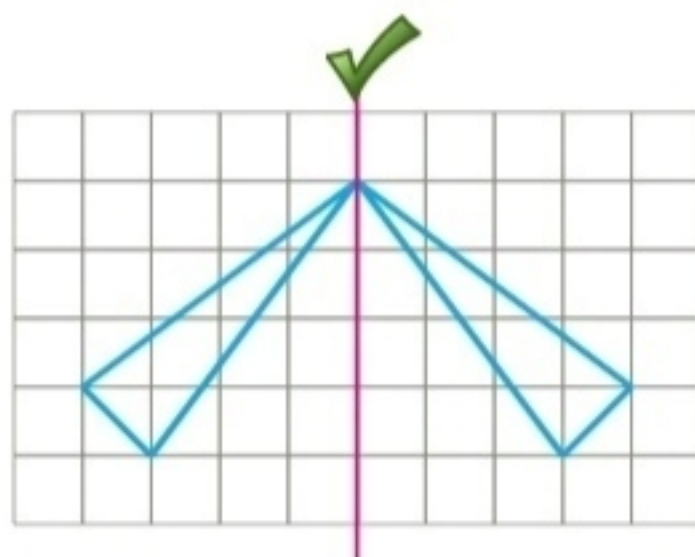
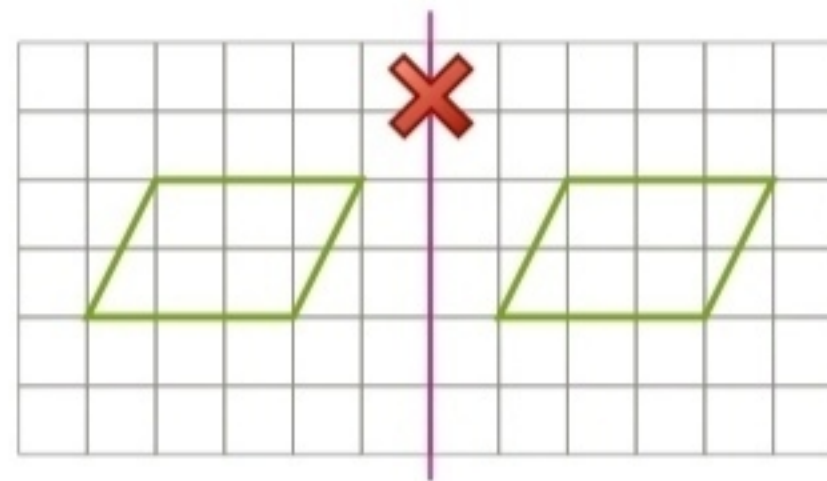
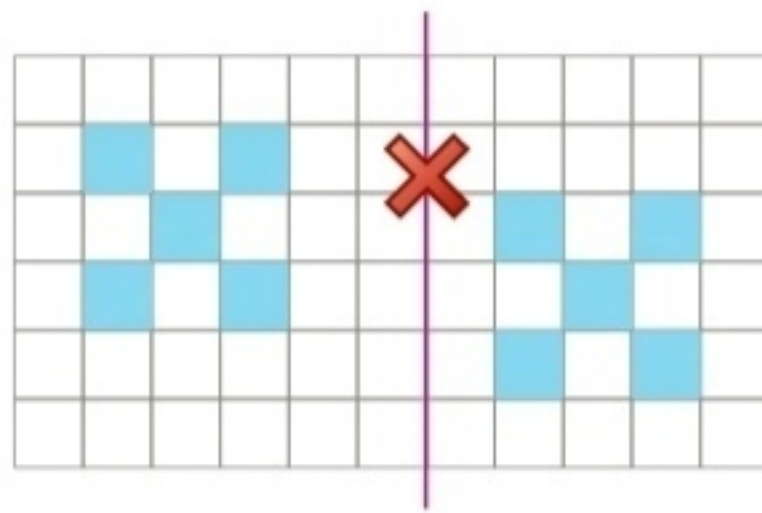
۵- در شکل‌های زیر، نقطه‌های رنگی نسبت به هم قرینه‌اند. محل خط‌های تقارن را مشخص کنید.



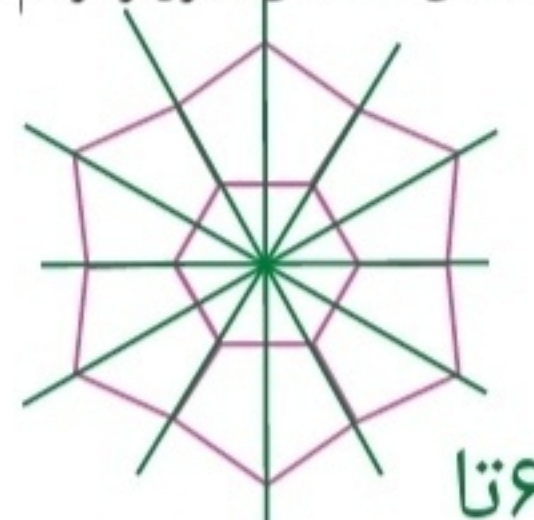
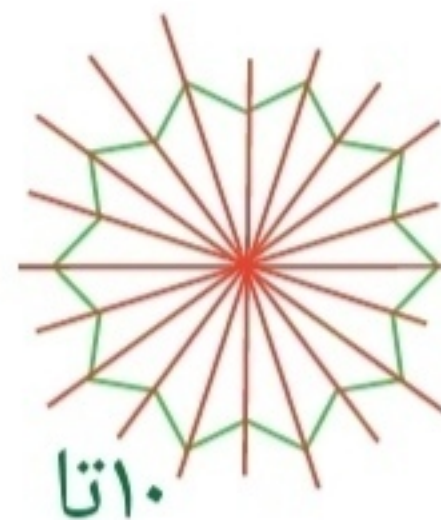
Leyla.fouladi

تمرین

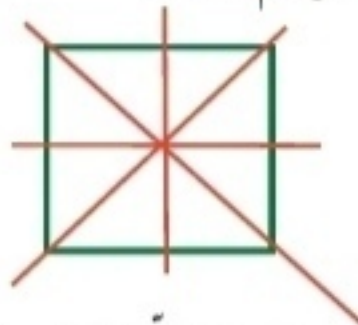
۱- کدام یک از خط‌های قرمز رنگ، خط تقارن را نشان می‌دهد؟



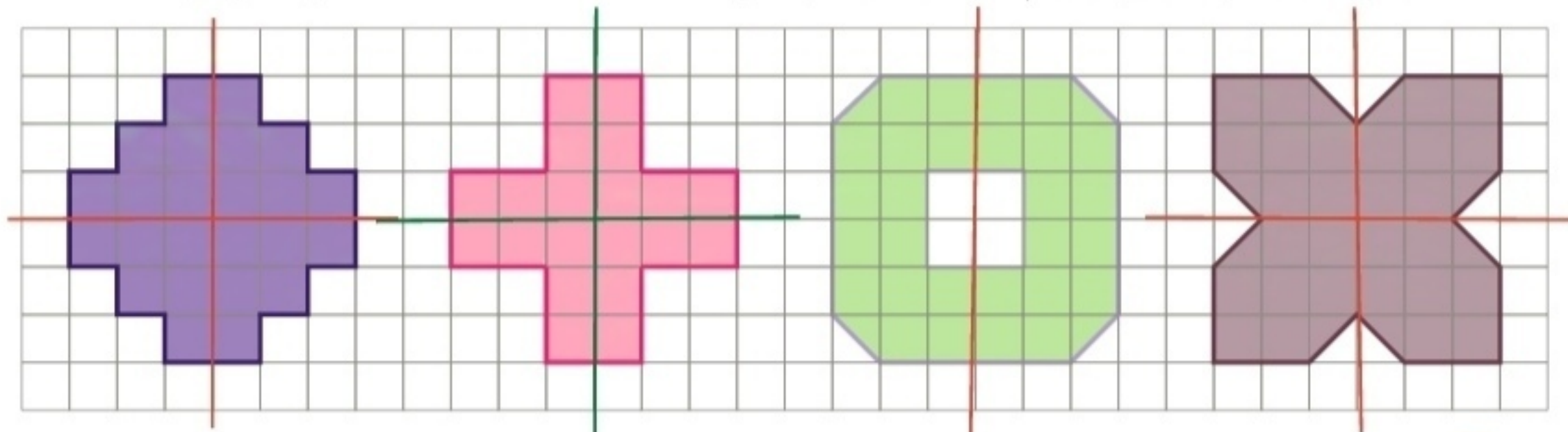
۲- در شکل‌های زیر، همه‌ی خط‌های تقارن را رسم کنید.



۳- شکلی رسم کنید که بیش از دو خط تقارن داشته باشد. سپس خط‌های تقارن آن را رسم کنید.



۴- در هریک از شکل‌های زیر، با رسم خط‌های تقارن و پیدا کردن مساحت یک قسمت، مساحت کل شکل را پیدا کنید.



$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

$$۴ \times ۵ = ۲۰$$

$$۲ \times ۱۵ = ۳۰$$

$$۴ \times ۸ = ۳۲$$

۷۲