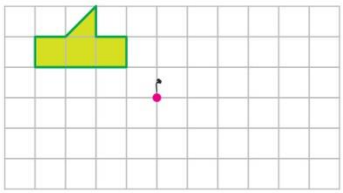
وقتی شکلی به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل تقارن مرکزی دارد.

کار در کلاس

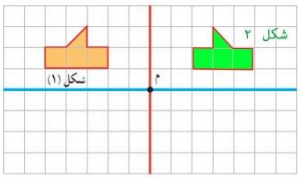
با تصوّر کردن قرینه‌ی شکل روبه‌رو نسبت به نقطه‌ی «م»، حدس بزنید قرینه‌ی آن شبیه به کدام‌یک از شکل‌های زیر می‌شود.
درستی حدس خود را با استفاده از کاغذ شفّاف بررسی کنید.



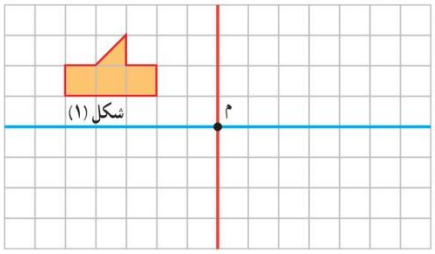


شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳) شکل (۴) √ شکل (۵)

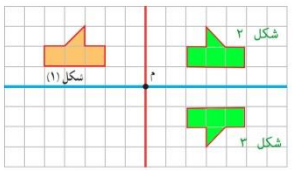
فعّالیت



۱ــ قرینه‌ی شکل (۱) نسبت به خطّ تقارن قرمزرنگ را به‌دست آورید و آن را شکل (۲) بنامید.



۲ــ قرینه‌ی شکل (۲) نسبت به خطّ تقارن آبی رنگ را شکل (۳) بنامید.



۳ــ اکنون قرینه‌ی شکل (۱) را نسبت به نقطه‌ی «م» به‌دست آورید. شکل حاصل روی کدام شکل افتاد؟ دقیقا روی شکل ۳ می افتد .

۴ــ به کمک شکل بالا، روشی برای پیدا کردن قرینه‌ی یک شکل، نسبت به یک نقطه بیان کنید.

برای پیدا کردن قرینه یک شکل نسبت به یک نقطه می توان ، قرینه شکل را نسبت خط تقارن عمودی و سپس قرینه شکل جدید را نسبت به خط تقارن افقی رسم نمود .

به شرطی که خط های تقارن افقی و عمودی از روی نقطه مورد نظر عبور کنند.

کار در کلاس

مانند نمونه، ابتدا خط‌های افقی و عمودی را رسم کنید و سپس قرینه‌ی هر شکل، نسبت به نقطه‌ی داده شده را به‌دست آورید.

