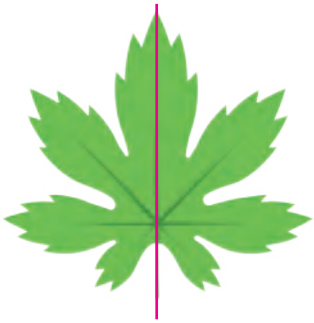
تقارن محوری



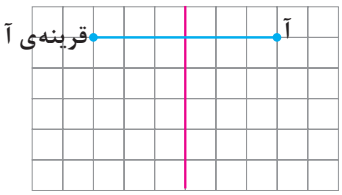
برگ‌ها فعّالیت‌های زیادی دارند؛ مثلاً اکسیژن تولید می‌کنند. همچنین آب به‌صورت بخار از سطح برگ‌ها دفع می‌شود. در شکل روبه‌رو تصویر یک برگ را می‌بینید. به سمت چپ و سمت راست این برگ نگاه کنید. با تاکردن برگ از روی خطّ قرمز رنگ، قسمت چپ و قسمت راست برگ روی هم قرار می‌گیرند. به این خط، خطّ تقارن می‌گویند. دو طرف این خط قرینه‌ی یکدیگرند.

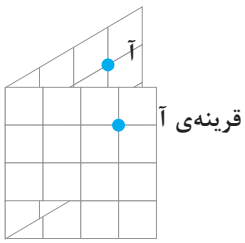
به اطراف خود نگاه کنید؛ کدام شکل‌ها این ویژگی را دارند؟

فعّالیت

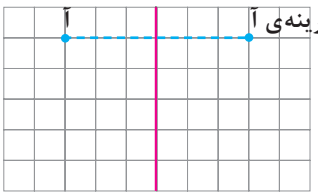
۱ــ خانم جلالی از دانش‌آموزان خواسته بود قرینه‌ی نقطه‌ی «آ» نسبت به خطّ تقارن را پیدا کنند. دانش‌آموزان به روش‌های زیر قرینه‌ی نقطه‌ی «آ» را پیدا کردند :

محمّدمهدی : من کاغذ را از روی خطّ تقارن، تا کردم و قرینه‌ی نقطه‌ی «آ» را پیدا کردم.



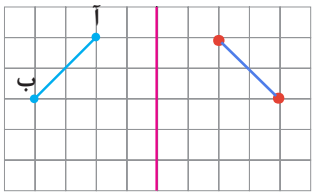


علی : من از نقطه‌ی «آ» روی خط‌های شطرنجی حرکت کردم تا به خطّ تقارن رسیدم. سپس به همان اندازه در طرف دیگر ادامه دادم.



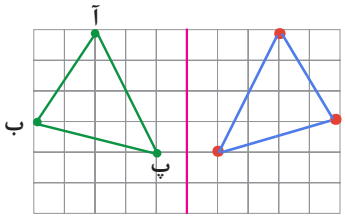
این دو روش را با یکدیگر مقایسه کنید.

۲ــ قرینه‌ی پاره‌خطّ «آ ب» نسبت به خطّ تقارن را پیدا کنید. توضیح دهید که چگونه این کار را انجام دادید.



اول قرینه ی نقطه ی آ و سپس قرینه نقطه ی ب را پیدا می کنیم و آن ها را به هم وصل می کنیم

۳ــ قرینه‌ی مثلّث «آ ب پ» را نسبت به خطّ تقارن پیدا کنید.



Leyla.fouladi