

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار

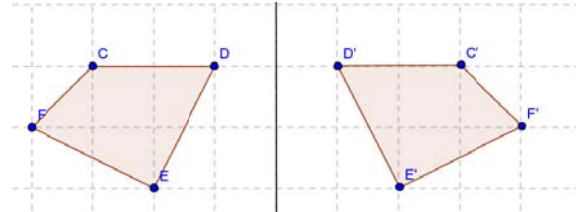
نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

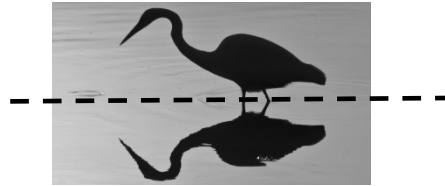
تقارن محوری

به شکل روبه برو توجه کنید: چهارضلعی سمت چپ و راست قرینه

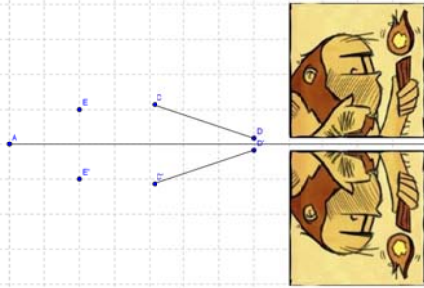


یک دیگرند. اگر صفحه را از روی خط عمودی تا بزنیم دو چهار ضلعی روی یک دیگر می افتند. به این خط، محور تقارن می گویند. تقارن محوری را نه تنها در چند ضلعی ها بلکه در شکل ها، نقطه ها و پاره خط ها نیز می توان فرض کرد:

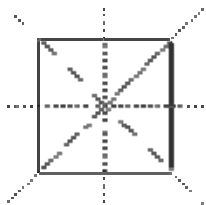
محور تقارن



برخی از شکل ها و نیز برخی از چندضلعی ها خود دارای یک یا چند محور



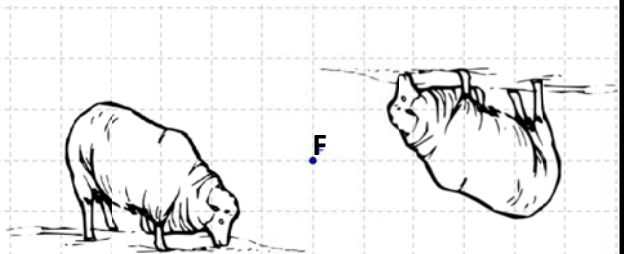
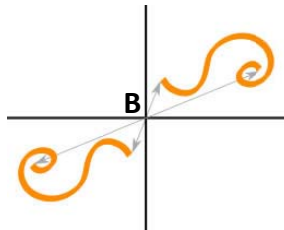
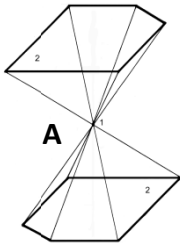
تقارن می باشند. شکل های زیر دارای محور تقارن هستند.



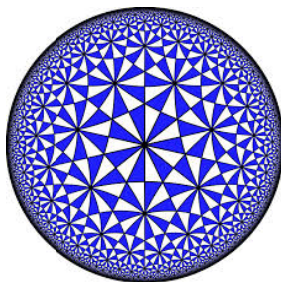
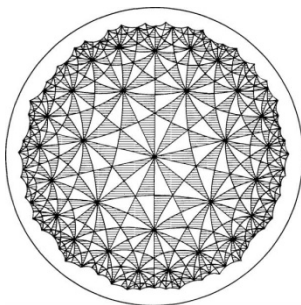
محور های تقارن با نقطه چین نشان داده شده است.

تقارن مرکزی و مرکز تقارن

در شکل زیر قرینه ی چهار ضلعی و خط خمیده و گوسفند نسبت به نقطه های A و B و F کشیده شده است. هر وقت قرینه ی یک شکل را نسبت به یک نقطه بکشیم، تقارن مرکزی به وجود می آید و آن نقطه را مرکز تقارن می نامند.

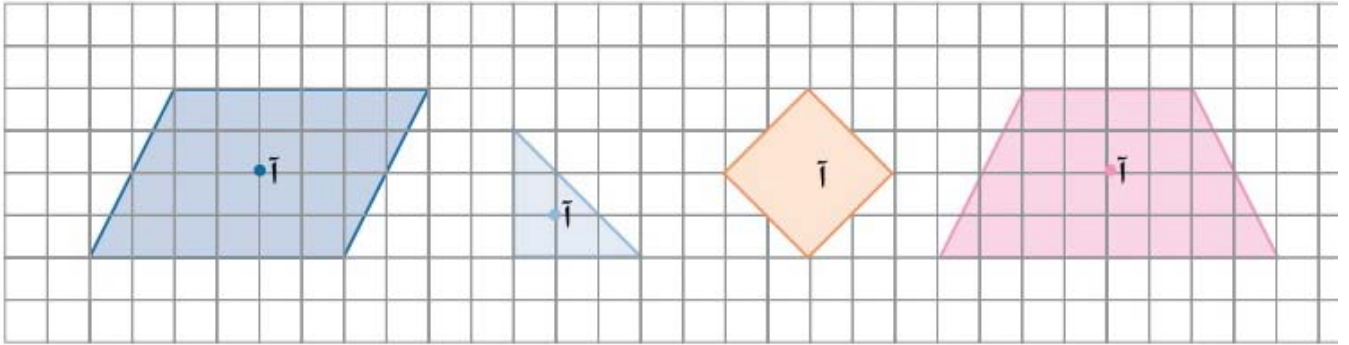


شکل های زیر مرکز تقارن دارند:

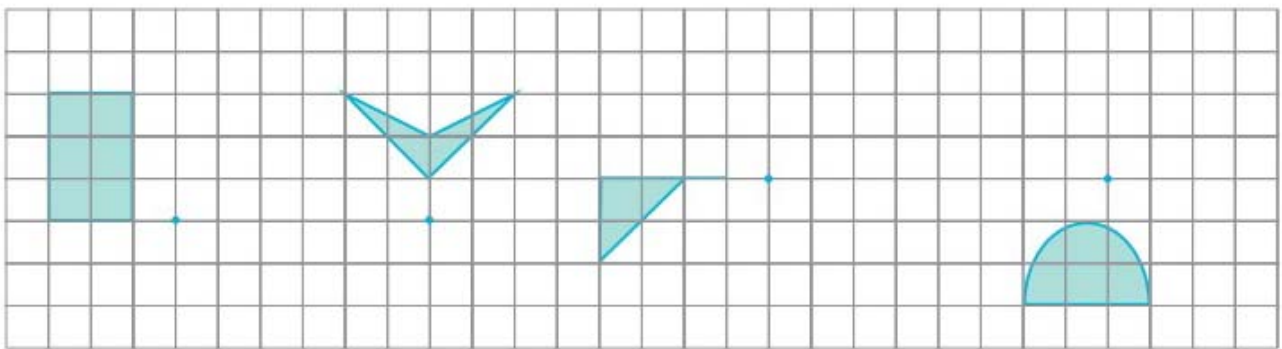


• تمرین •

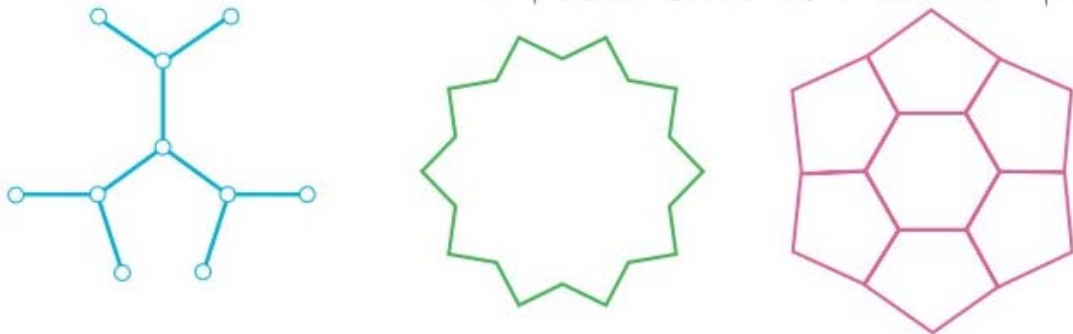
۱- در کدام یک از شکل های زیر، نقطه «آ» مرکز تقارن است؟



۲- قرینه شکل های زیر، نسبت به نقطه داده شده را رسم کنید.



۲- تمام خطوط تقارن را در هر یک از شکل های زیر رسم کنید.



۳- در هر یک از شکل های زیر، با رسم خط های تقارن و پیدا کردن مساحت یک قسمت، مساحت کل شکل پیدا کنید.

