

مبحث: تقارن محوری-مرکز تقارن و تقارن مرکزی
صفحه کتاب درسی:

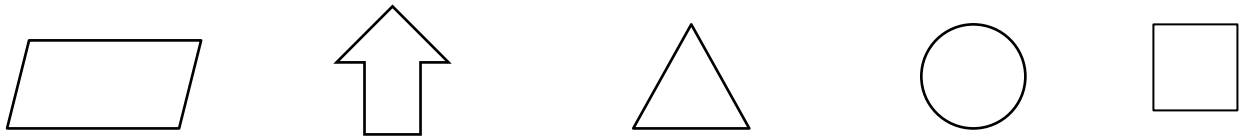
نام دبیر: بهناز اکبرنواز نام درس: ریاضی
نام آموزشگاه: امیدرسالت مقطع و رشته: پنجم دبستان

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار						نام کتاب				
						پرتکرار	کتاب	فرد	سوالات	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
						پرتکرار	کتاب	زوج	سوالات	برای کار در منزل

تقارن محوری :

وقتی قرینه شکلی را نسبت به خط تقارن پیدا کنیم و شکل و قرینه اش روی هم قرار بگیرند، می گوئیم آن شکل تقارن محوری دارد و به آن خط، خط تقارن شکل می گوئیم.

تمرین: شکل های زیر چند تقارن محوری دارد؟

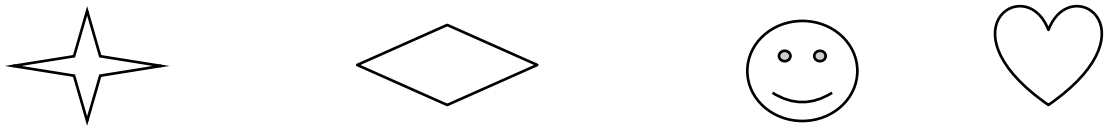


مرکز تقارن و تقارن مرکزی:

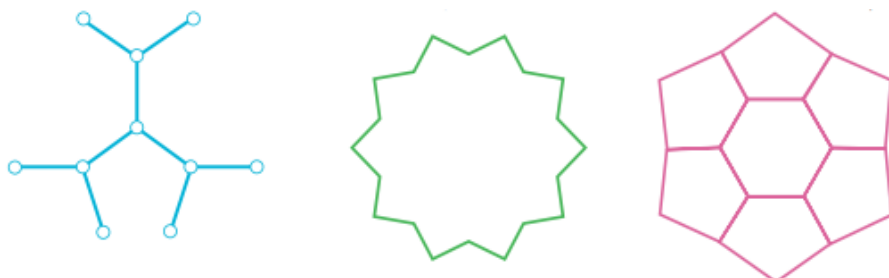
اگر قرینه یک شکل نسبت به نقطه آن، روی خود شکل قرار بگیرد به آن نقطه، مرکز تقارن شکل می گویند.

نکته: اگر شکلی مرکز تقارن داشته باشد، می گوئیم آن شکل، تقارن مرکزی دارد.

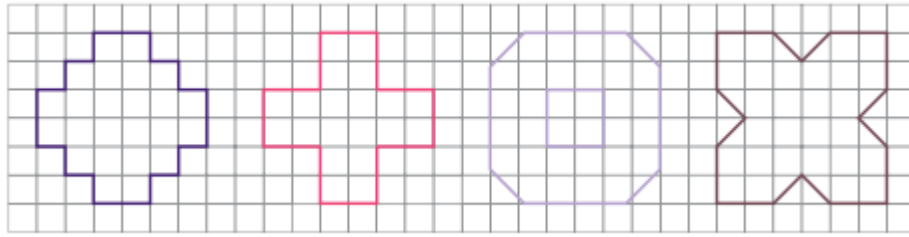
تمرین: در کدام یک از شکل های زیر، مرکز تقارن دارد؟



تمرین: تمام خطوط تقارن را در هر یک از شکل های زیر رسم کنید:



تمرین: در هر یک از شکل های زیر، با رسم خط های تقارن و پیدا کردن مساحت یک قسمت، مساحت کل شکل را پیدا کنید:



تمرین: قرینه چهارضلعی «آ ب س د» کدام یک از شکل های زیر است؟

