



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱- انواع تقارن: ۱- تقارن محوری ۲- تقارن مرکزی

۱- تقارن محوری: به قرینه کردن یک شکل نسبت به یک خط (تقارن محوری می گویند)

این تقارن با سه روش قابل اجراست: ۱- تا کردن

۲- استفاده از صفحه شفاف

۳- استفاده از عکاسی

۲- تقارن مرکزی: به قرینه کردن یک شکل نسبت به یک نقطه (تقارن مرکزی می گویند)

این تقارن با سه روش قابل اجراست: ۱- استفاده از طلق سفید

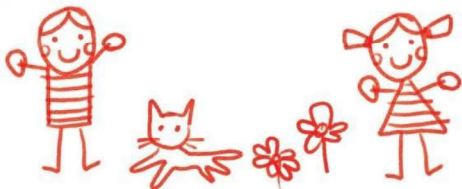
۲- استفاده از صفحه شفاف

۳- استفاده از عکاسی

\* اگر شطرنج را حول یک نقطه ۱۸۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود یعنی بوییم شکل تقارن مرکزی دارد و به آن نقطه مرکزی تقارن می گویند.

\* نکته: چند ضلعی های منتظم به شکل هایی می گویند که اندازه ی اضلاع و زاویه ی آن ها برابر است.

چند ضلعی های منتظم به تعداد اضلاعشان محور تقارن دارند اما آنهایی که تعداد اضلاعشان فرد است تقارن مرکزی ندارند.





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

تعداد سؤالات	تعداد کلمات	نام اشکال هندسی
✓	۴	مربع □
✓	۲	مستطیل ▭
✓	۲	لوزی ◇
✓	صفر	متوازی الاضلاع ▭
✗	۱	ذوزنقه متساوی الساقین ▭
✗	صفر	ذوزنقه قائم الزاویه ▭
✓	پس نهالت	دایره ○
✓	۳	مثلث متساوی الاضلاع ▲
✓	۱	مثلث متساوی الساقین ▲
✗	صفر	مثلث قائم الزاویه ▲
✗	۵	پنج ضلعی منتظم ⬠
✓	۶	شش ضلعی منتظم ⬡

