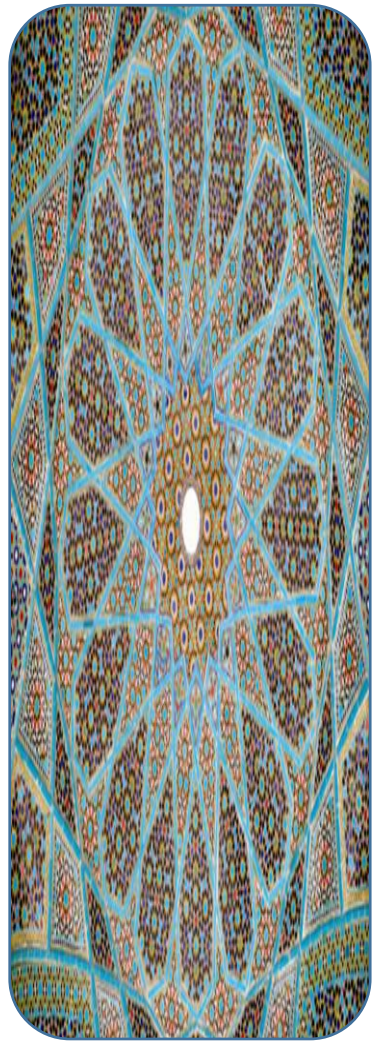
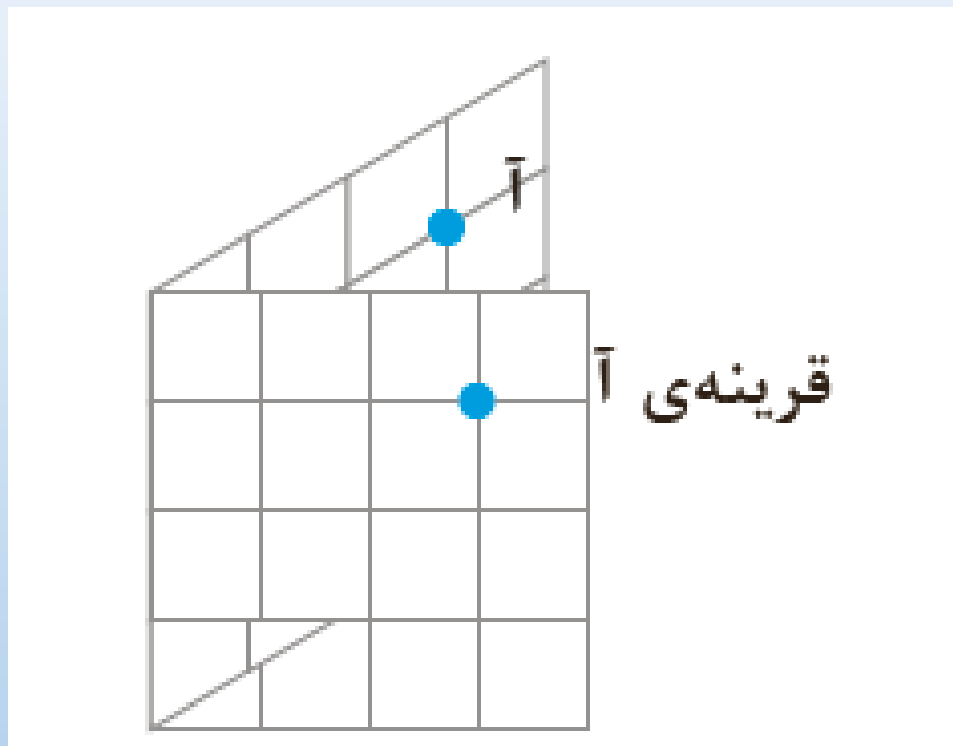


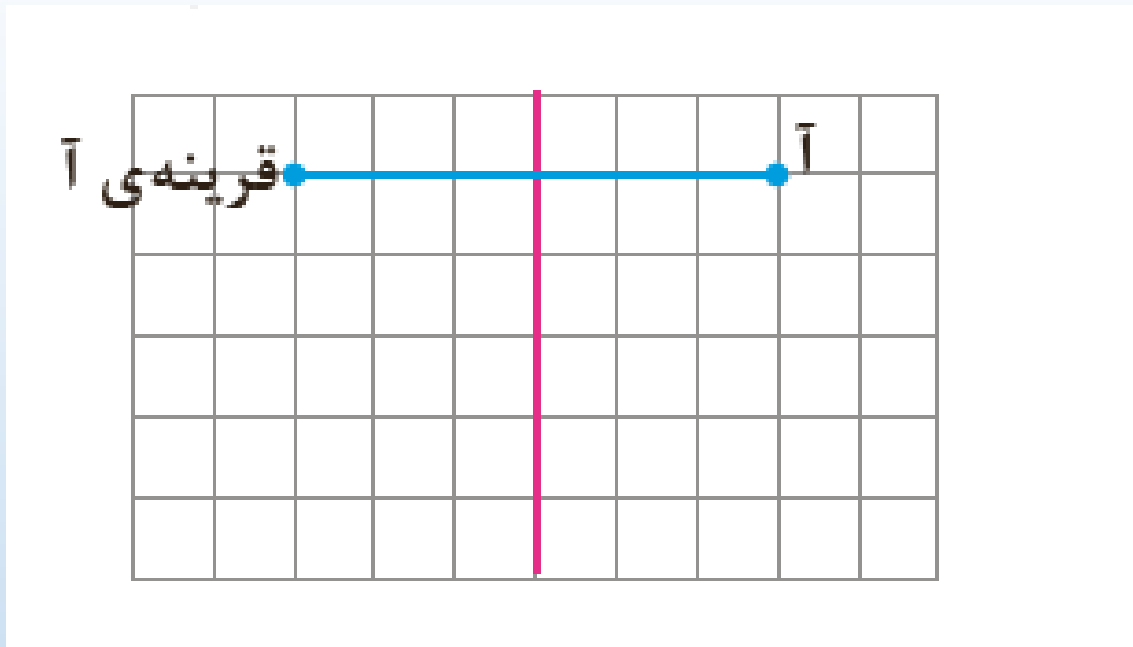
رسم تقارن و یافتن خطوط تقارن شکل

آموزگار: فاطمه حدادی هرندی

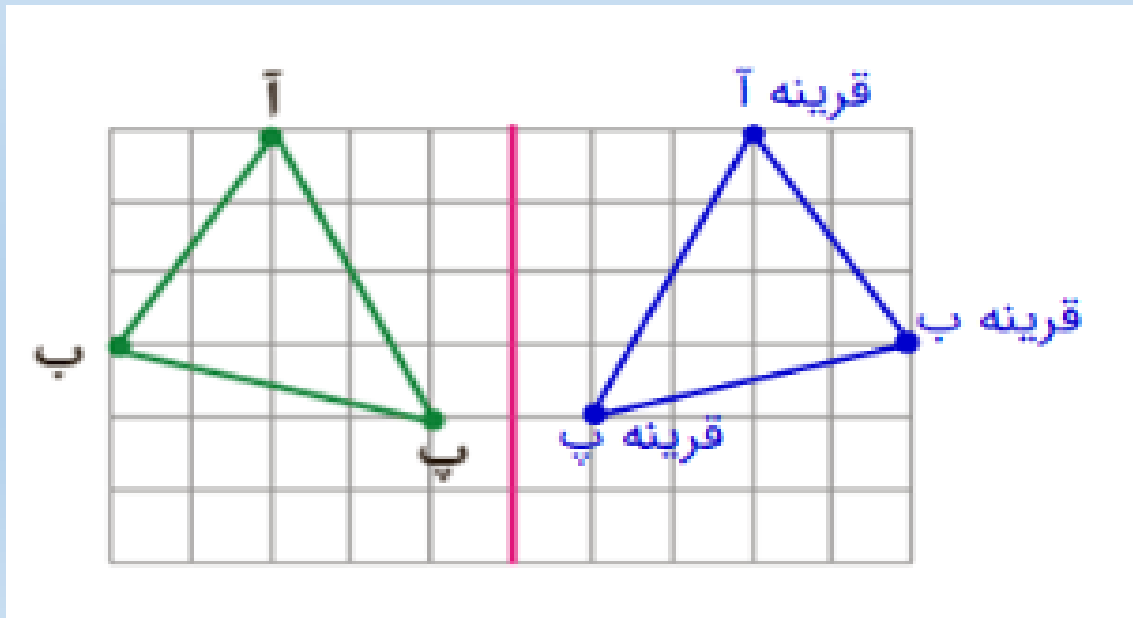




روش اول: از طریق تا کردن

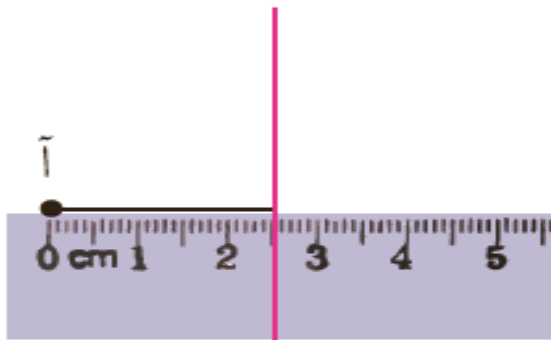


روش دوم: از طریق شمردن خانه ها

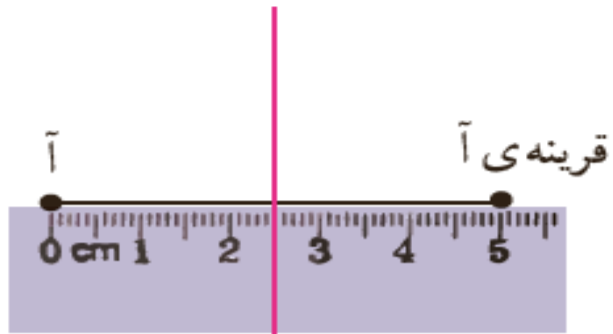




مرحله اول



مرحله دوم

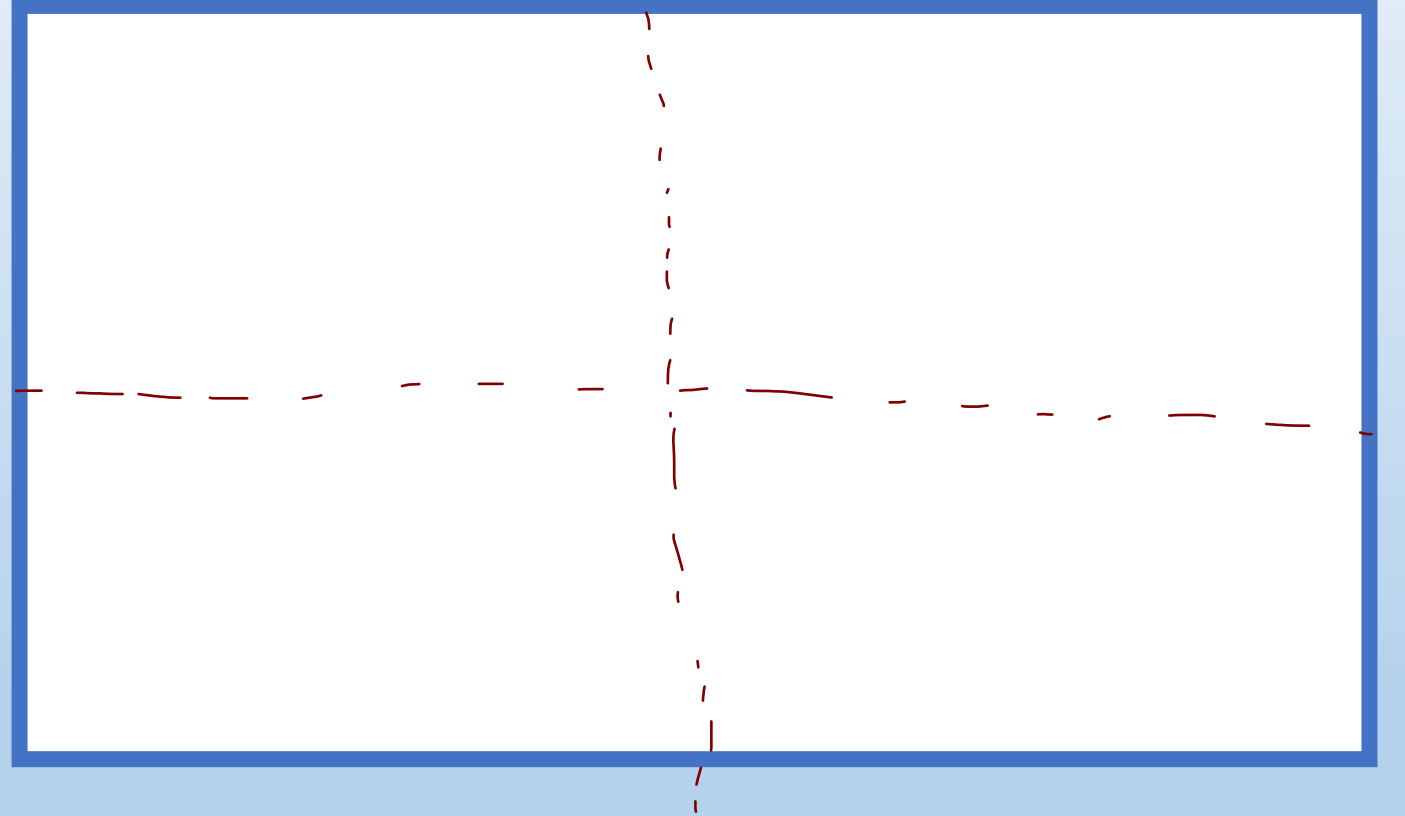


مرحله سوم

روش سوم با استفاده از خط کش و گونیا

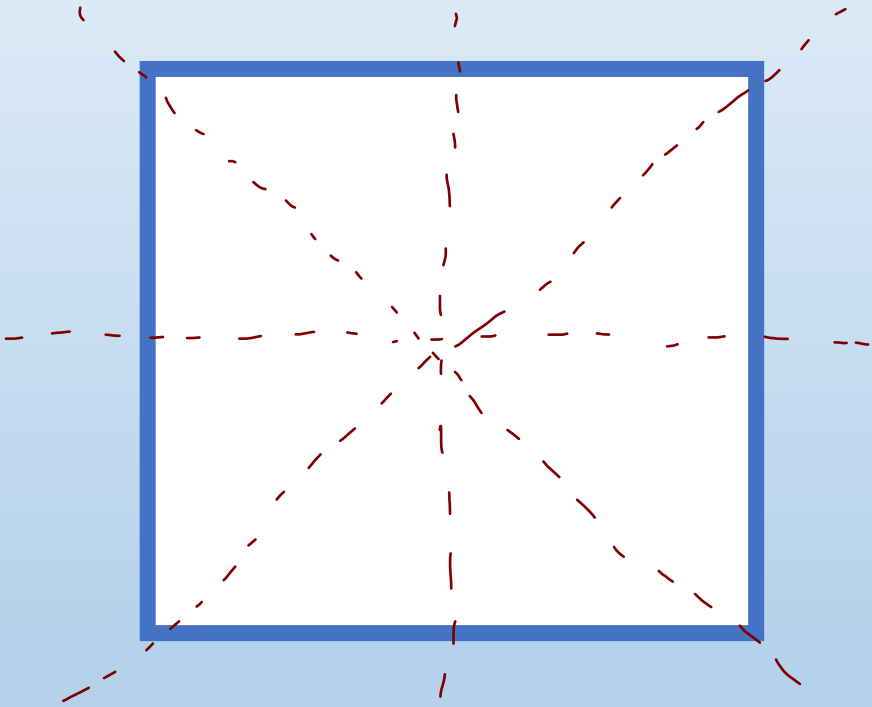
مستطیل

تعداد خطوط تقارن: ۲ عدد



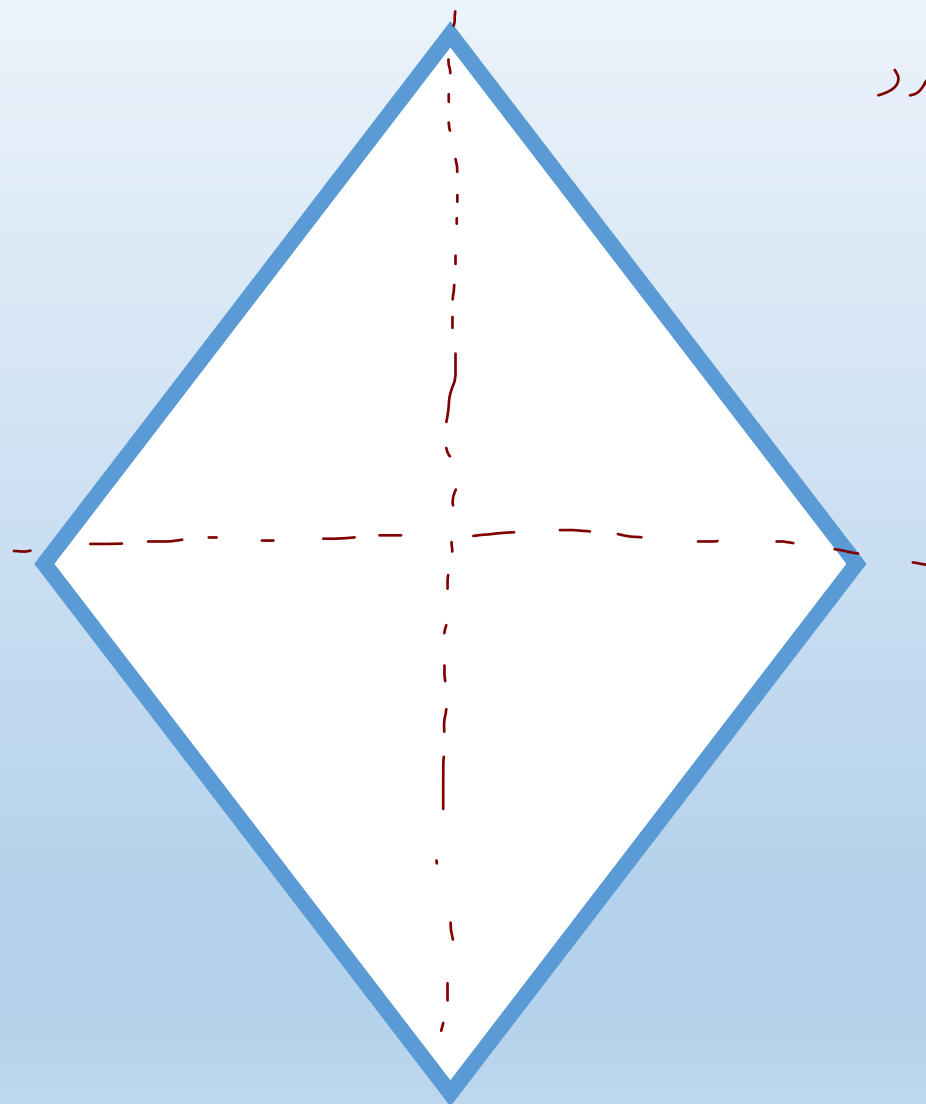
مربع

تعداد خطوط تقارن: ۴ عدد



لوزی

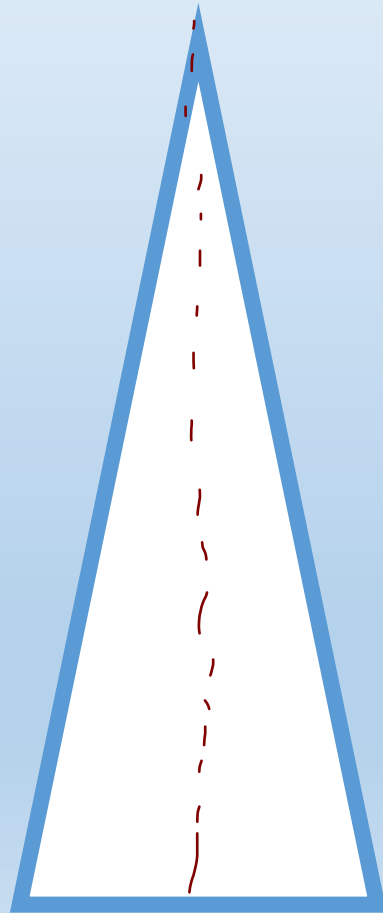
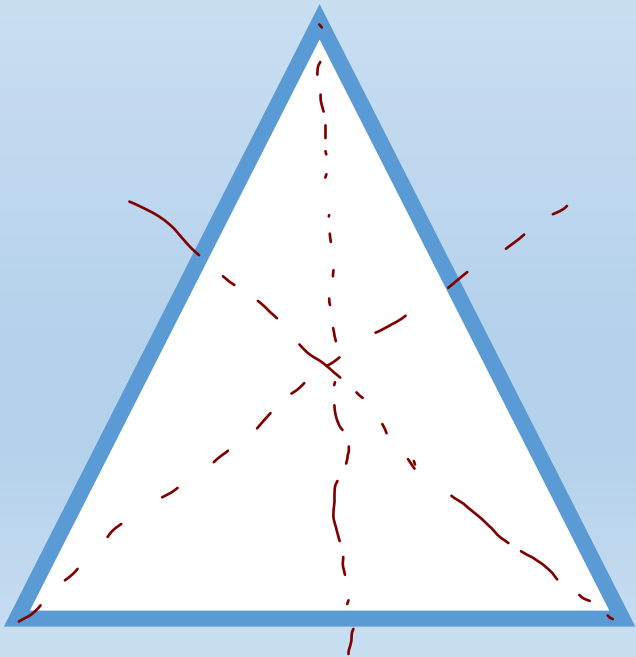
تعداد خطوط تقارن: ۲ عدد



مثلث متساوی الساقین
تعداد خطوط تقارن: ۱ عدد

مثلث متساوی الاضلاع
تعداد خطوط تقارن: ۳ عدد

مثلث قائم الزاویه
تعداد خطوط تقارن: ۱ عدد



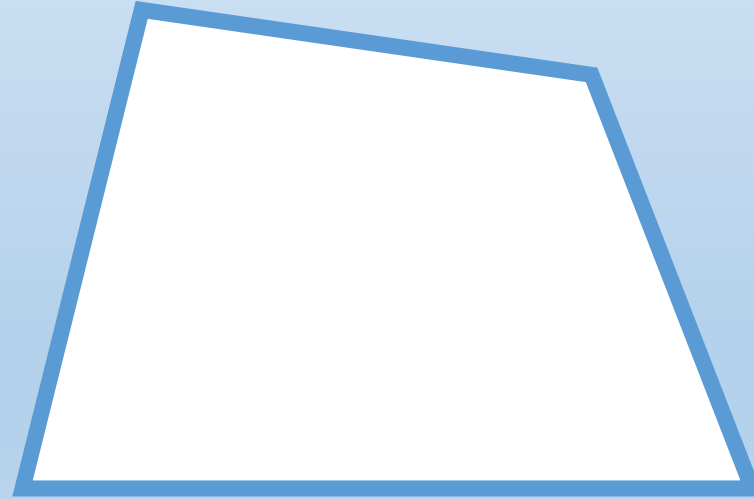
ذوزنقه قائم الزاويه

تعداد خطوط تقارن: *صفر*



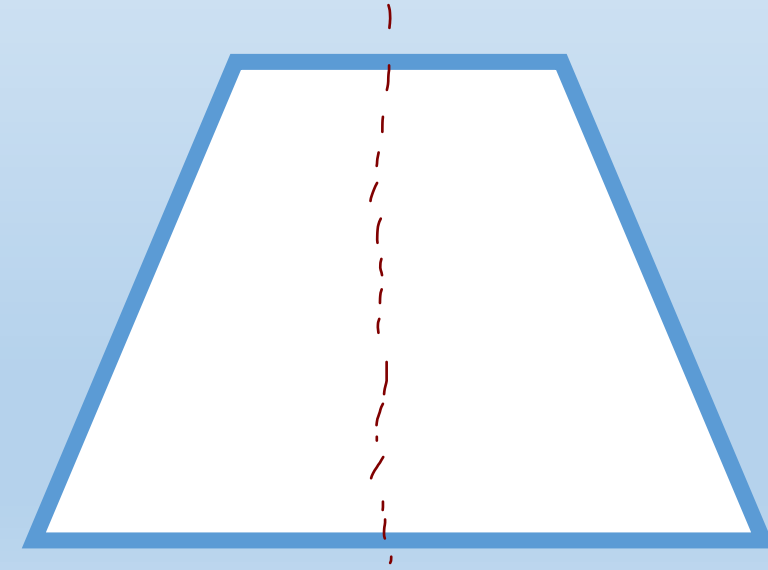
ذوزنقه مختلف الاضلاع

تعداد خطوط تقارن: *صفر*

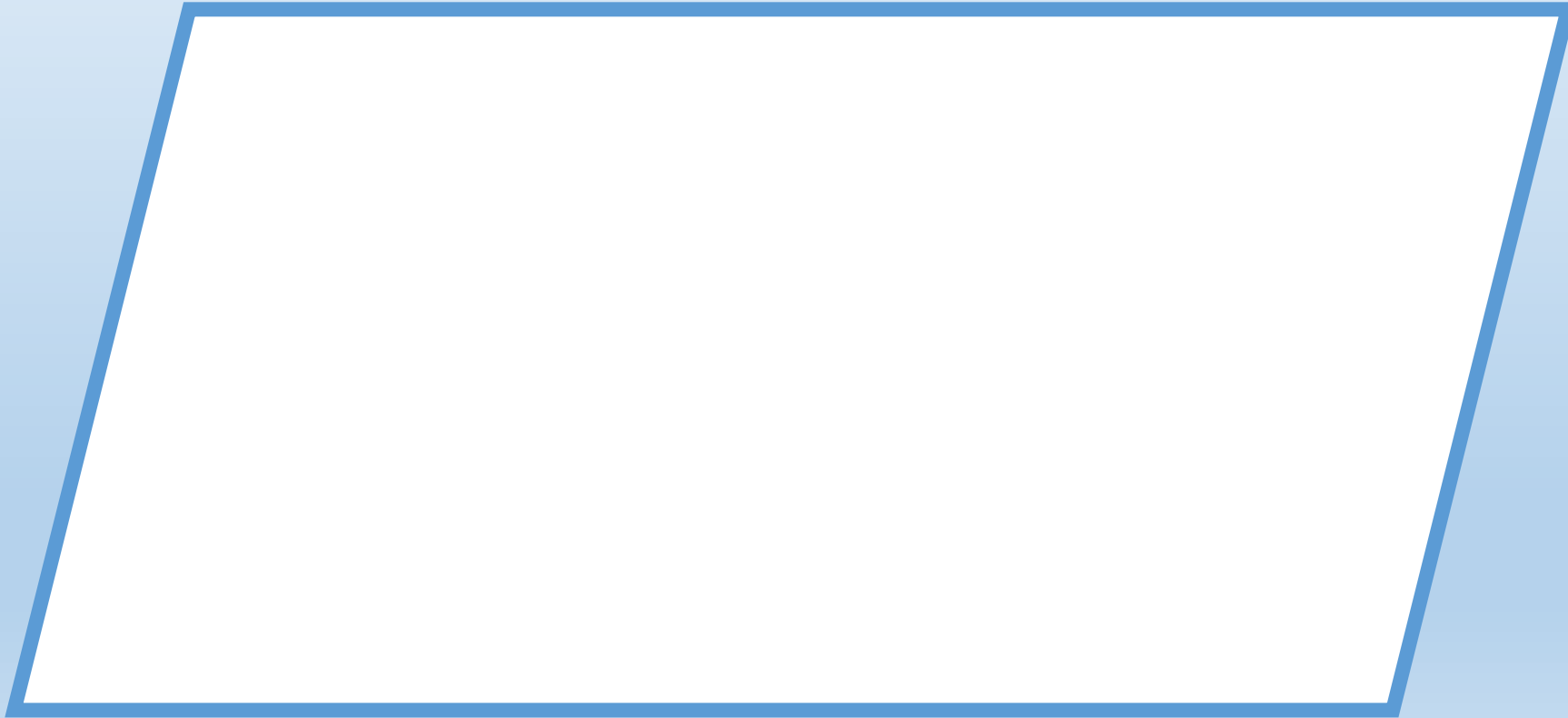


ذوزنقه متساوي الساقين

تعداد خطوط تقارن: *اثنين*

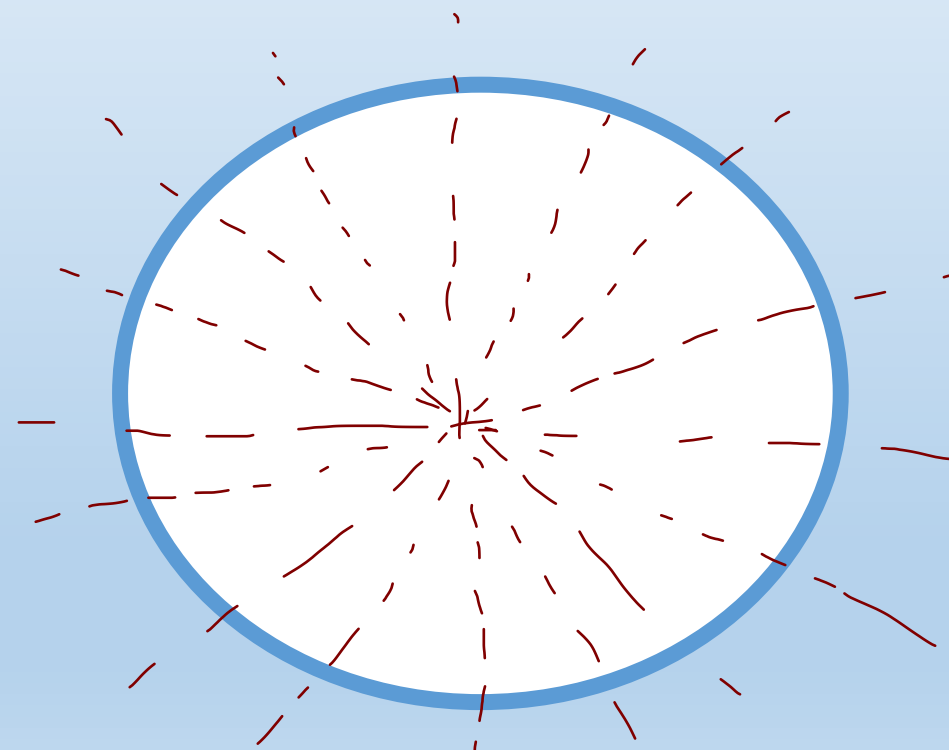


متوازی الاضلاع
تعداد خطوط تقارن: *صفر*



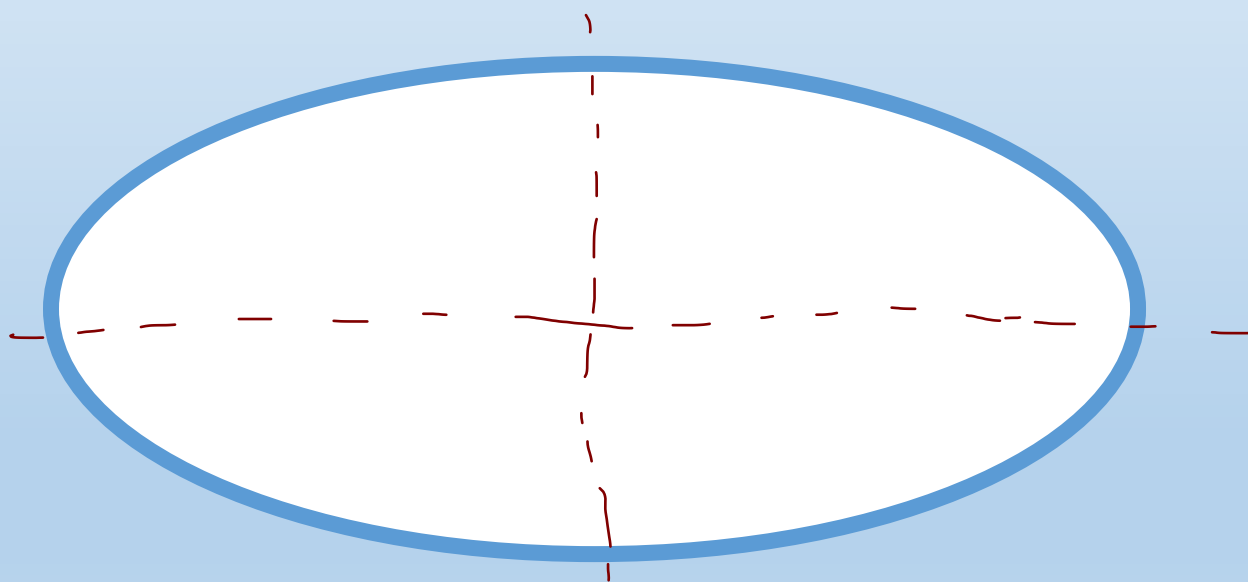
دایره

تعداد خطوط تقارن: بی نهایت



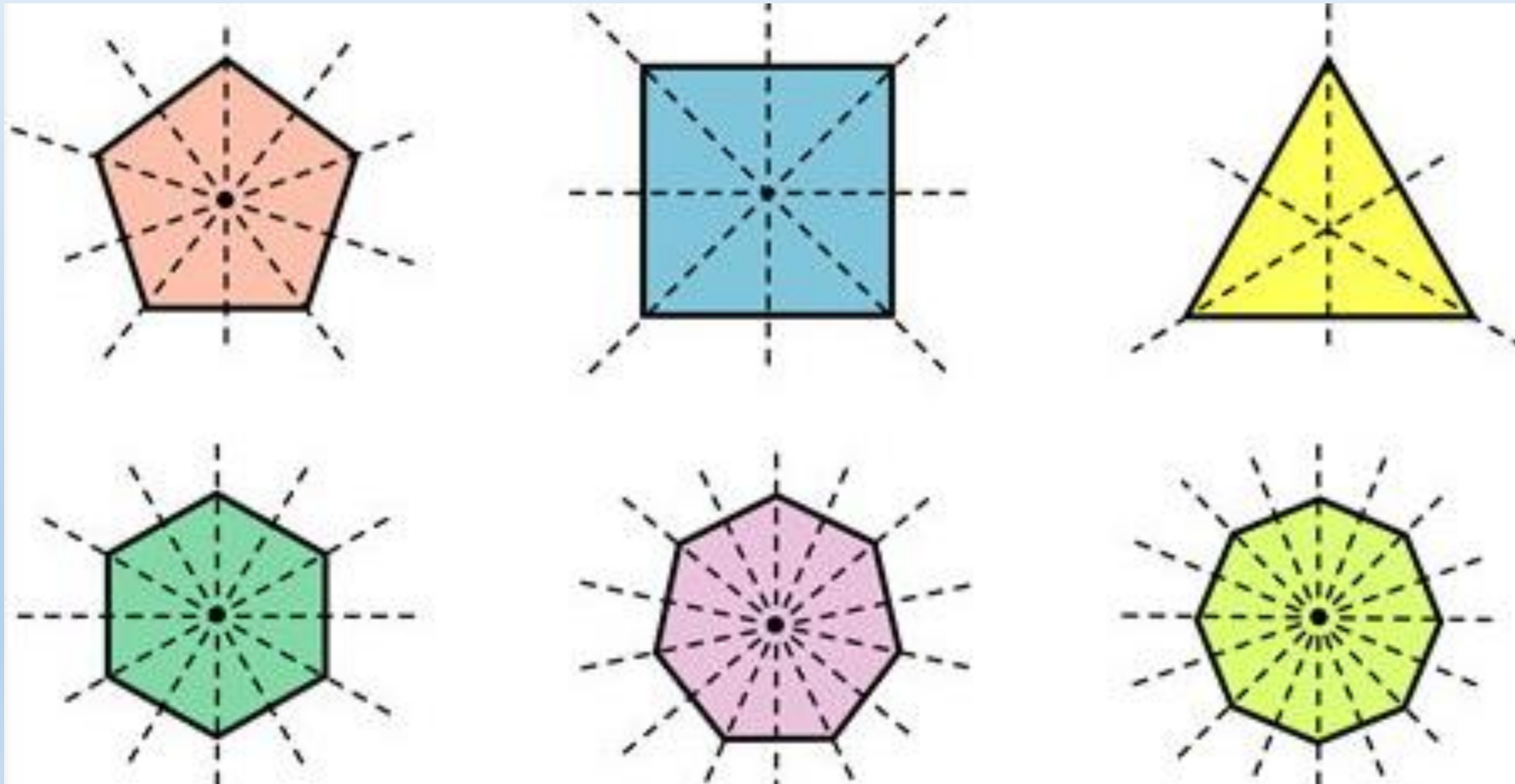
بیضی

تعداد خطوط تقارن: ۲ عدد

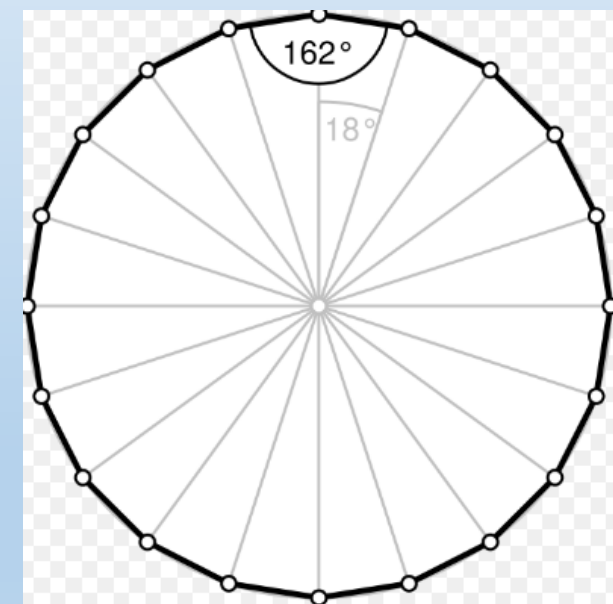
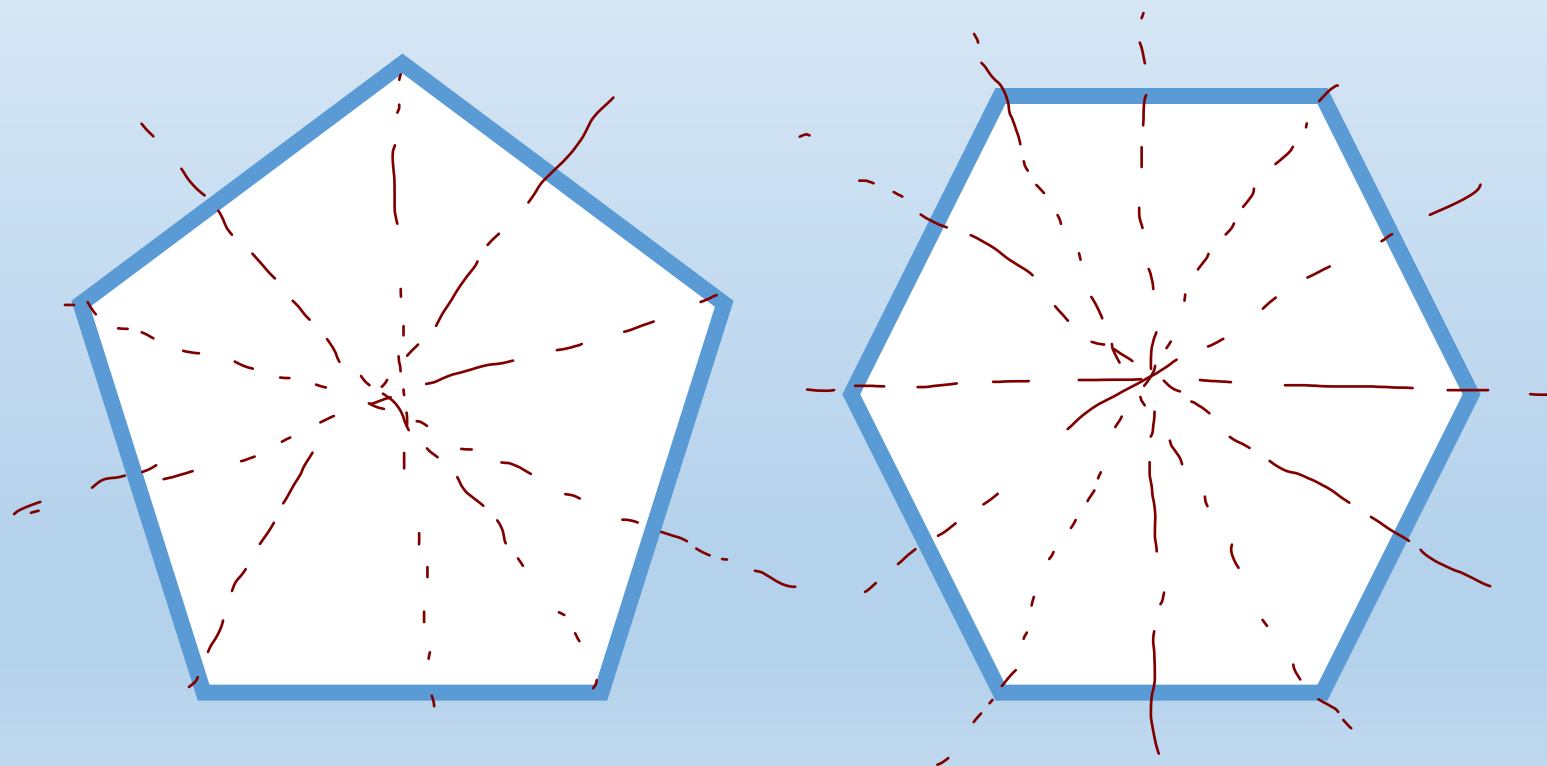


چند ضلعی های منتظم:

- تعداد اضلاع و زاویه بین آنها برابر است.
- به تعداد اضلاع محور تقارن دارد.



نکته: دایره یک بی نهایت ضلعی منتظم است بنابراین بی نهایت محور تقارن دارد.



با توجه به آن چه در این درس آموختید جدول زیر را تکمیل کنید.

شکل هندسی	تعداد خطوط تقارن
مربع	۴
مستطیل	۲
لوزی	۲
متوازی الاضلاع	۰
مثلث قائم الزاویه	۱
مثلث متساوی الاضلاع	۳
مثلث متساوی الساقین	۱
دوزنقه قائم الزاویه	۱
دوزنقه متساوی الساقین	۱
دایره	بی نهایت
بیضی	۲
ده ضلعی منتظم	۱۰
مثلث مختلف الاضلاع	۰