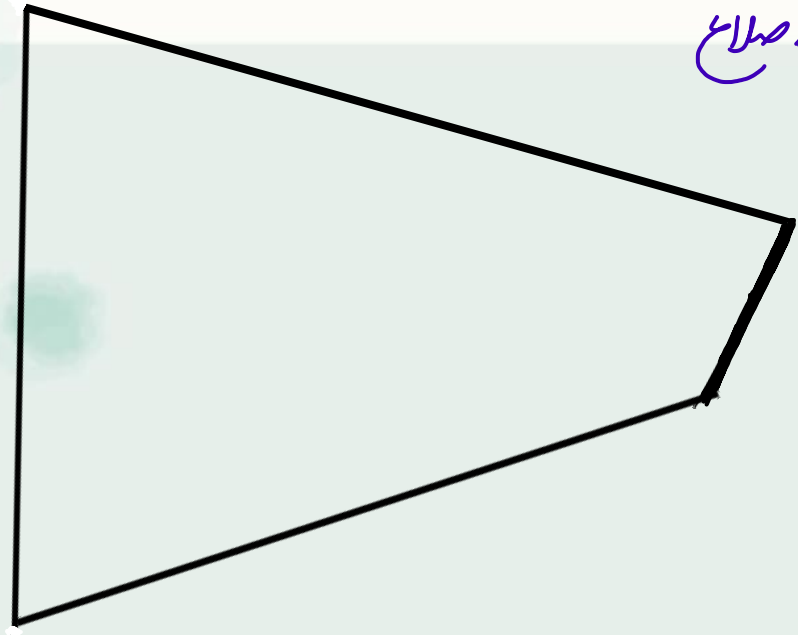


چهار ضلعی ها



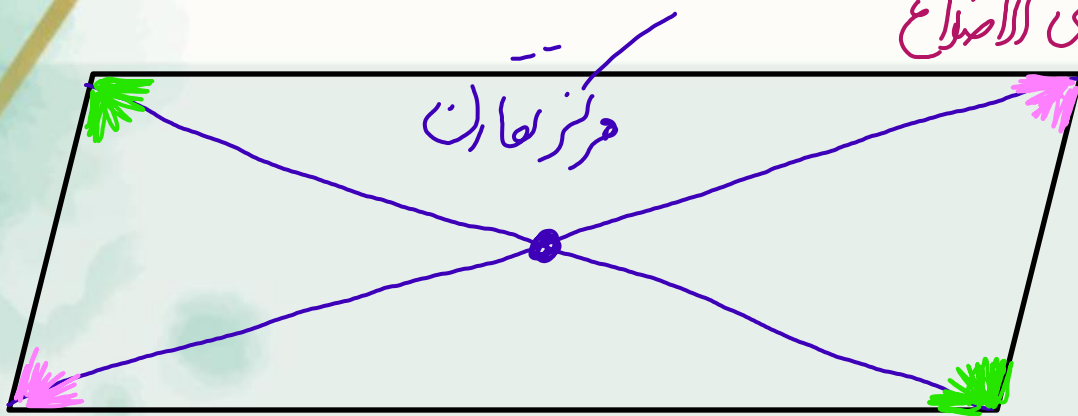
مختلف الاضلاع



زاویه‌ها: برابر نیستند

ضلع‌ها: برابر نیستند

متوازی الاضلاع



ویژگی‌ها:

- ضلع‌های روبرو با هم برابرند

- زاویه‌های روبرو با هم برابرند

- قطرهای هر دو یکدیگر را نصف می‌کنند

- محل برخورد قطرهای مرکز تقارن متوازی الاضلاع است

- مجموع هر دو زاویه‌ی کناره‌ای ۱۸۰ درجه است

هم { محور تقارن ندارد
مركز تقارن دارد

$$\hat{\bullet} + \hat{\bullet} + \hat{\bullet} + \hat{\bullet} = 360^\circ$$

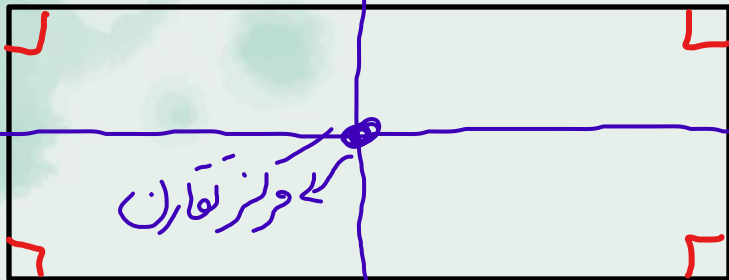
$$\hat{\bullet} + \hat{\bullet} = 180^\circ$$

مستطیل

متوازی الاضلاعی است که زاویه های برابر دارد

تعداد محور تقارن: ۲

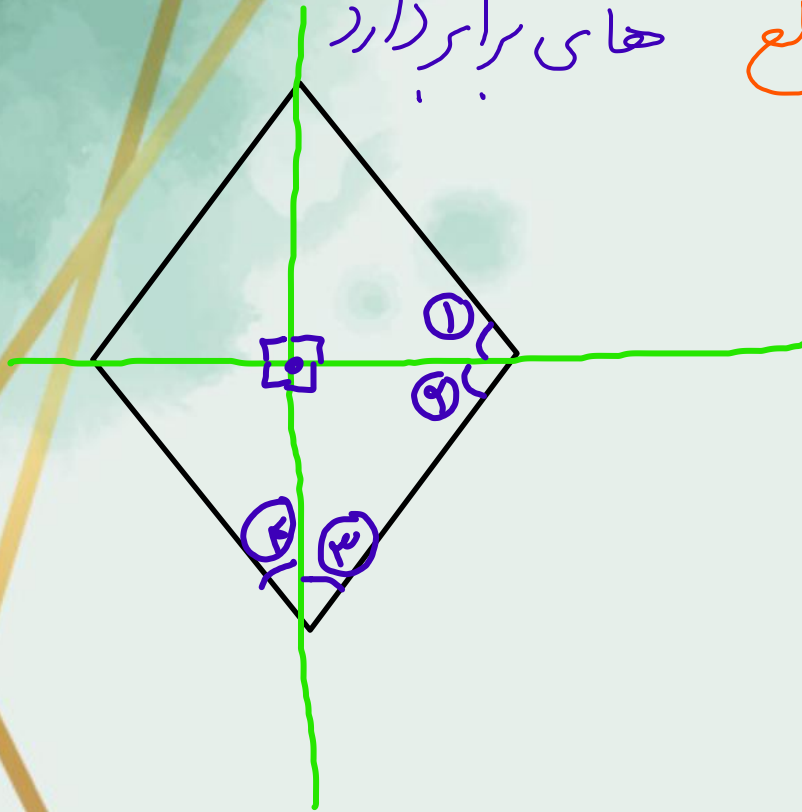
طول قطرها: با هم برابر است



مستطیل تمام ویژگی های متوازی الاضلاع را دارد.

لفزی
متوازی الاضلاعی است که ضلع

های برابر دارد



تعداد محور تقارن: ۲

دو محور تقارن دارد

- قطرهای محور تقارن لفظی اند

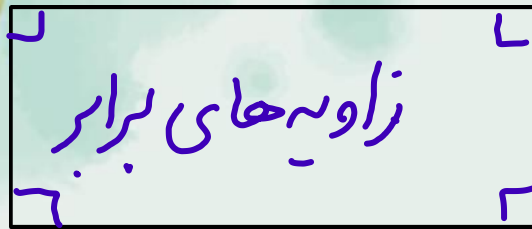
- قطرهای هم عمودند

- قطرهای نیم ساز زاویه ها هستند

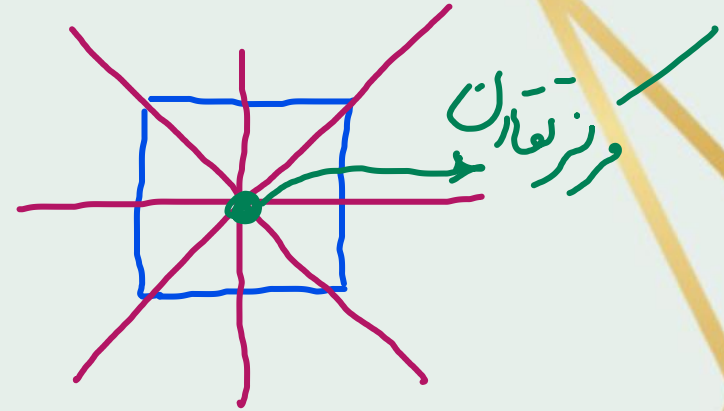
$$\hat{1} = \hat{2}$$

$$\hat{3} = \hat{4}$$

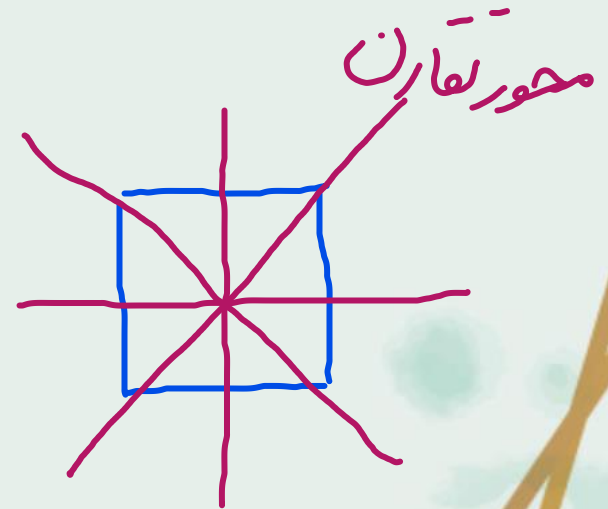
مربع: متوازی الاضلاعی است که ضلع و زاویه برابر دارد



ضلع برابر



زاویه‌ها برابر



مربع ۴ محور تقارن دارد.

ذوزنقه : چهار ضلعی ای که فقط دو ضلع موازی داشته باشد



ذوزنقه قائم الزاویه



ذوزنقه متساوی الساقین