



چهار ضلعی ها

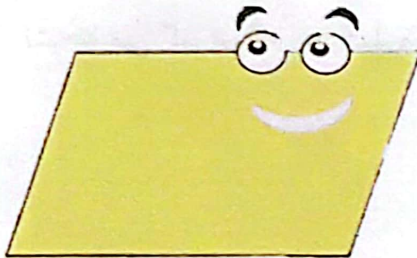
هر چهار ضلعی از چهار پاره خط تشکیل می شود.

انواع چهار ضلعی ها:

متوازی الاضلاع

هر چهار ضلعی که اضلاع روبروی آن دو به دو موازی باشند متوازی الاضلاع نام دارد.

ویژگی:



۱- ضلع های رو به رو مساویند.

۲- زاویه های روبرو مساویند.

۳- مجموع دو زاویه ی کنار یک ضلع 180° درجه است.

۴- قطر ها یکدیگر را نصف می کنند.

نوعی متوازی الاضلاع است که زاویه های آن، با هم برابرند. (زاویه ها = 90° درجه)

ویژگی ها:

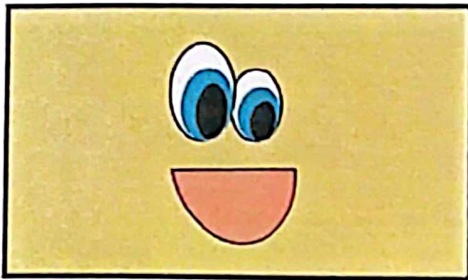
۱- ضلع های رو به رو با هم مساویند.

۲- زاویه های رو به رو با هم مساویند. (مساوی 90° درجه)

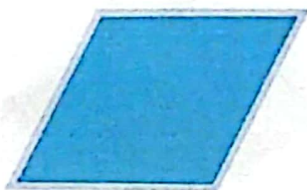
۳- ضلع های رو به رو با هم موازی اند.

۴- مجموع دو زاویه ی کنار هم، همیشه 180° درجه است.

۵- قطرهای مستطیل با هم برابرند.



می توان گفت که مستطیل، همان متوازی الاضلاع است، که زاویه های آن با هم برابرند.

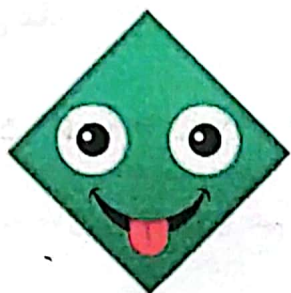


زاویه ها برابر



نوعی متوازی الاضلاع است که ضلع های آن، با هم برابرند.

ویژگی ها:



۱- ضلع های رو به رو با هم برابرند.

۲- زاویه های رو به رو با هم برابرند.

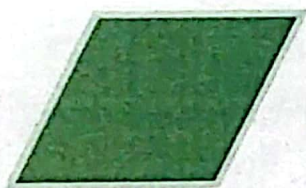
۳- ضلع های رو به رو با هم موازی اند.

۴- مجموع دو زاویه ی کنار هم، همیشه 180° درجه است.

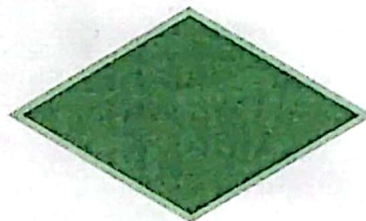
۵- قطر ها بر هم عمود هستند.



می توان گفت که لوزی، همان متوازی الاضلاع است، که ضلع های آن با هم برابرند.

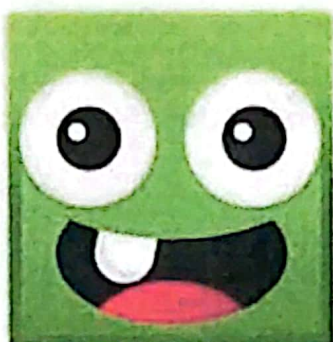


ضلع های برابر



نوعی متوازی الاضلاع است که زاویه های آن با هم و ضلع های آن، با هم برابرند.

ویژگی ها:



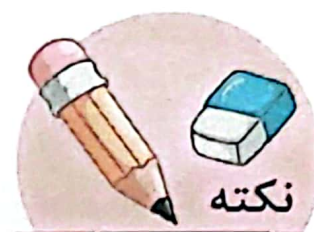
۱- ضلع های رو به رو با هم برابرند.

۲- زاویه های رو به رو با هم برابرند. (مساوی ۹۰ درجه)

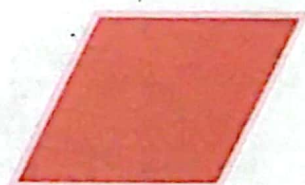
۳- ضلع های رو به رو با هم موازی اند.

۴- مجموع دو زاویه ی کنار هم، همیشه ۱۸۰ درجه است.

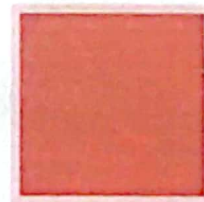
۵- قطر ها بر هم عمود هستند.



می توان گفت که مربع، همان متوازی الاضلاع است، که ضلع و زاویه های برابر دارد.

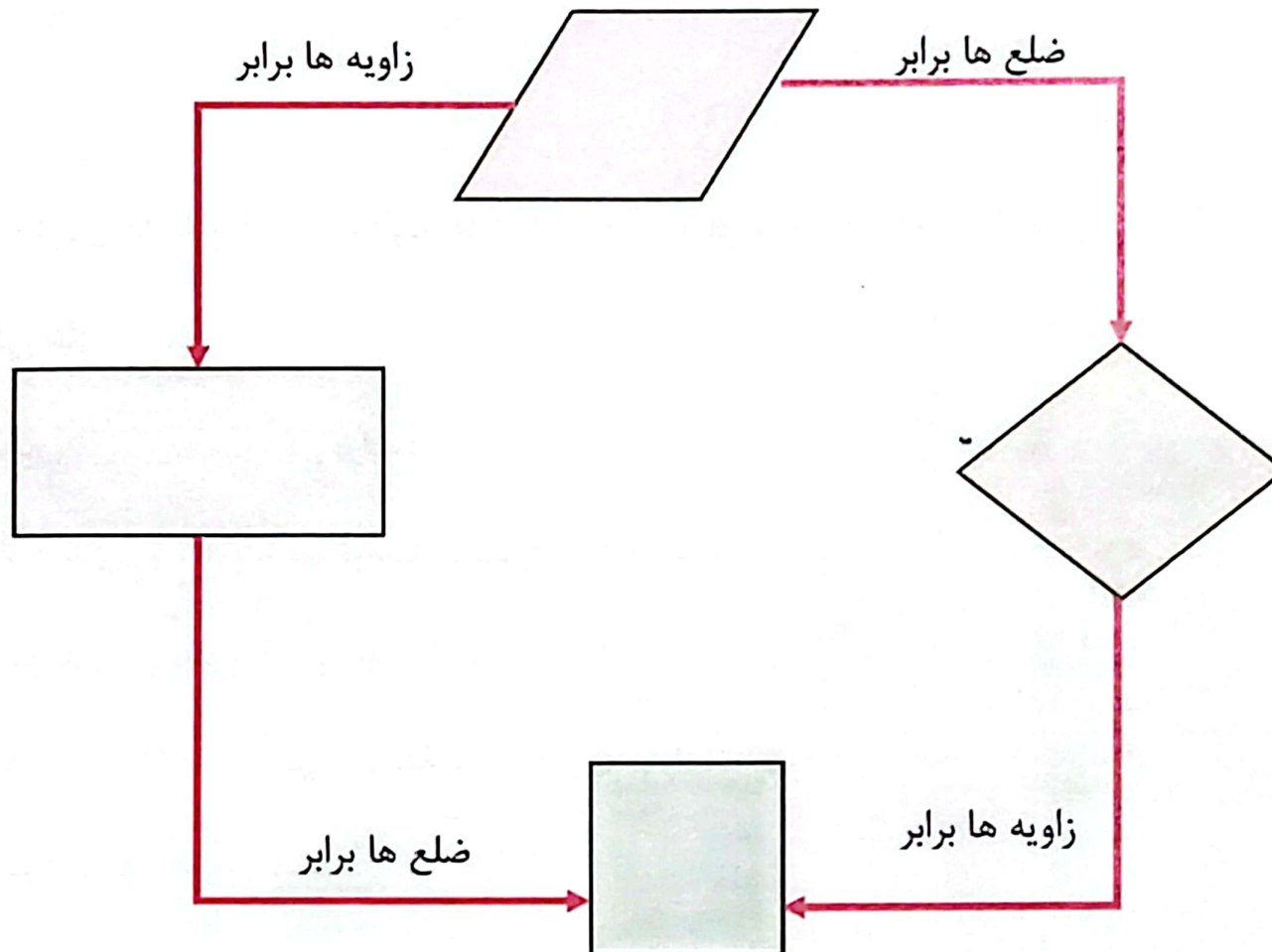


زاویه ها برابر



نتیجه: مستطیل، لوزی و مربع همگی نوعی متوازی الاضلاع هستند.

اینک به نمودار زیر توجه کنید:



با توجه به نمودار می توان گفت:

۱- مستطیلی که ضلع های برابر دارد، مربع است.

۲- لوزی ای که زاویه های برابر دارد، مربع است.

ذوزنقه

هر چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد، ذوزنقه نام دارد. (دو ضلع دیگر ذوزنقه موازی نیستند)

ویژگی ها:

۱- دو ضلع موازی دارد.

۲- مجموع زاویه های کنار یک ساق، 180° درجه است.

