

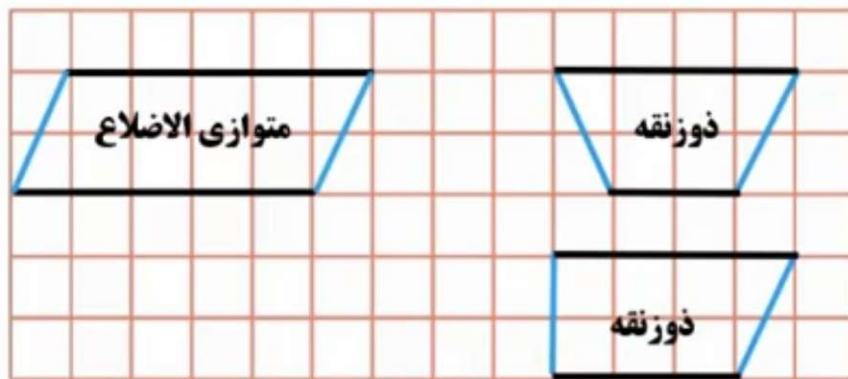
ریاضی پایه چهارم

چهار ضلعی ها

صفحه ۱۲۷

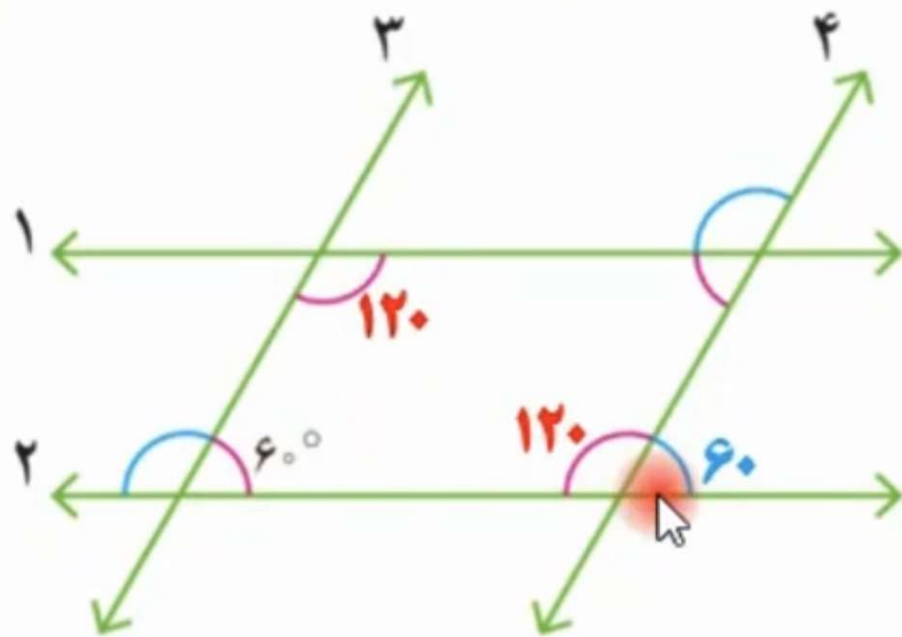
aparat.com/qeshmteachers4

۱- در صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو یک ذوزنقه و
یک متوازی‌الاضلاع رسم کنید.



127

کلاس
دور

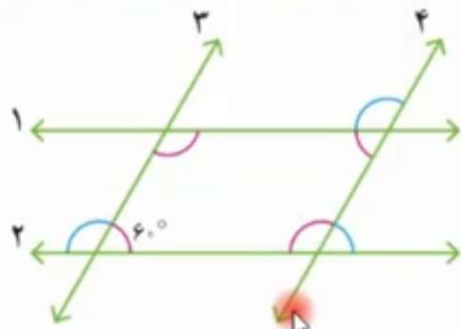


لاضلاع

ست، اندازه‌ی سه زاویه‌ی

گونه به کمک موازی بودن خطوط، اندازه‌ی بقیه‌ی زاویه‌ها را پیدا کردید.

aparat.



۲- در شکل مقابل خط‌های ۱ و ۲ موازی‌اند.

خط‌های ۳ و ۴ هم موازی‌اند.

چهارضلعی ایجاد شده چه نام دارد؟ **متوازی‌الاضلاع**

با توجه به اندازه‌ی یکی از زاویه‌ها که نوشته شده است، اندازه‌ی سه زاویه‌ی

دیگر داخل چهارضلعی را بنویسید. توضیح دهید که چگونه به کمک موازی بودن خطوط، اندازه‌ی بقیه‌ی زاویه‌ها را پیدا کردید.

دو خط ۱ و ۲ با هم موازی هستند و دو خط موازی ۳ و ۴ آنها را

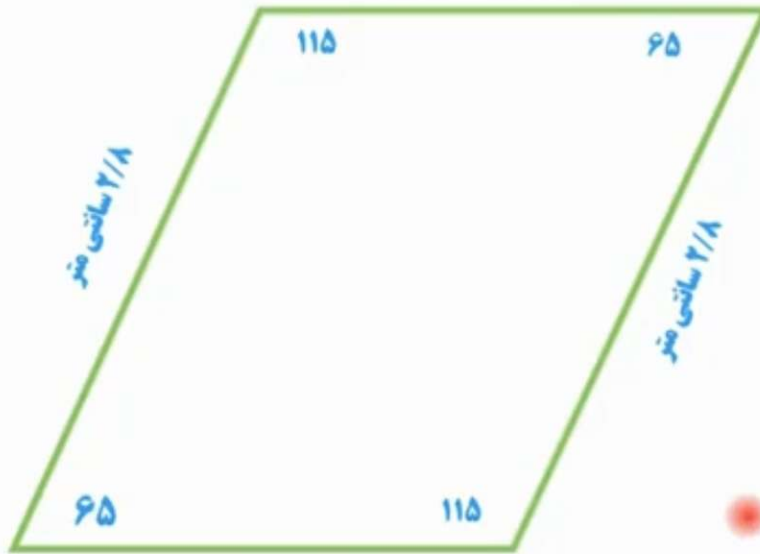
قطع کرده‌اند، پس زاویه‌های تند به وجود آمده با هم برابرند و

زاویه‌های باز به وجود آمده نیز با هم برابرند.

127

کار در کلاس

۱- در شکل‌های زیر، همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌ها را اندازه‌گیری کنید و روی آنها بنویسید.

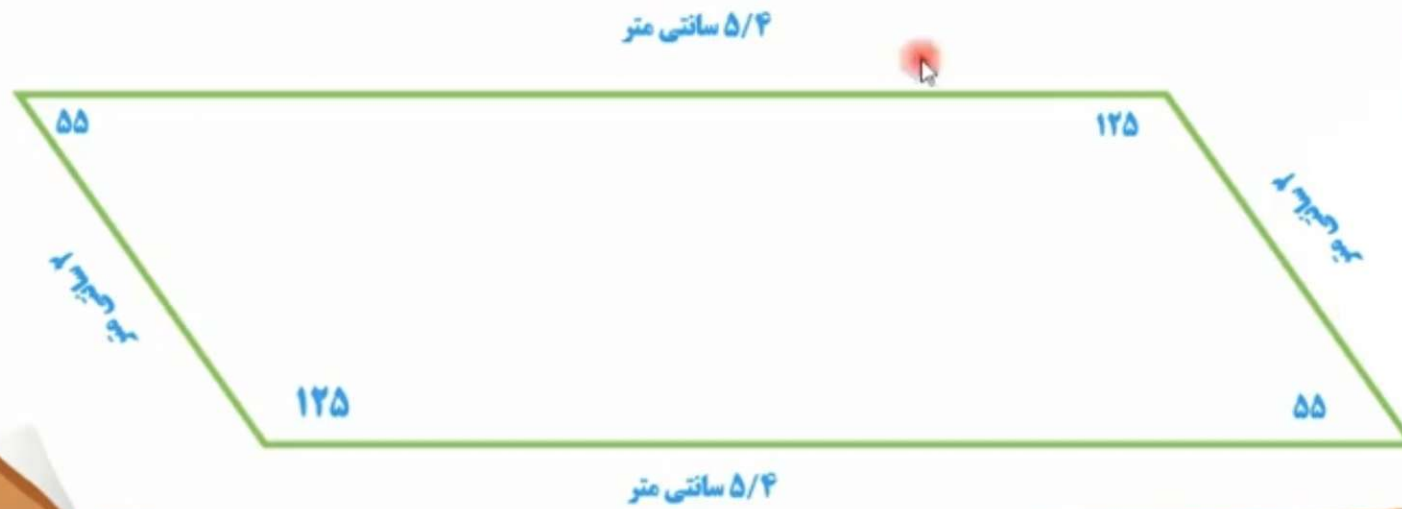


$2/4$ سائتی متر

127

فعالیت

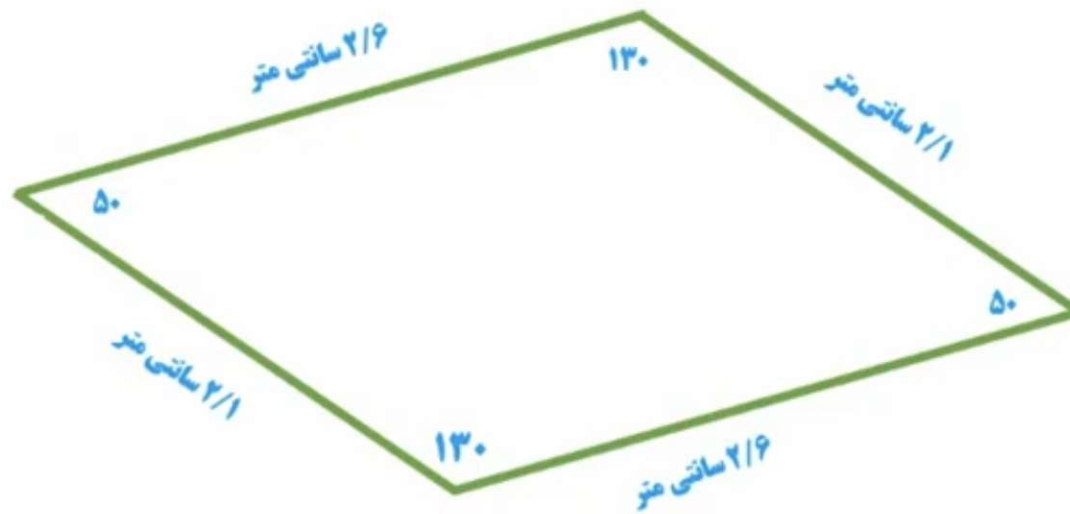
۱- در شکل های زیر، همه ی ضلع ها و زاویه ها را اندازه گیری کنید و روی آنها بنویسید.



127

فعالیت

۱- در شکل‌های زیر، همه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌ها را اندازه‌گیری کنید و روی آنها بنویسید.



127

فعالیت

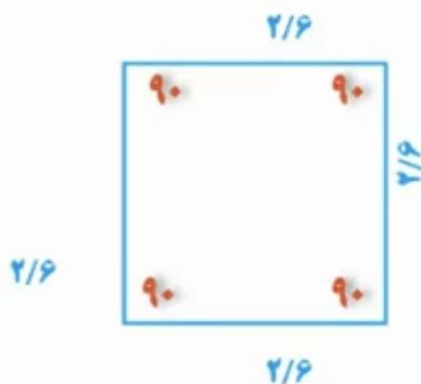
با مقایسه‌ی اندازه‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ جمله‌های زیر را کامل کنید.

در هر متوازی‌الاضلاع اندازه زوایه‌های روبه‌رو و ضلع‌های روبه‌رو با هم برابر هستند.

— در هر متوازی‌الاضلاع، ضلع‌های روبه‌رو با هم **مساوی** هستند.

— در هر متوازی‌الاضلاع زوایه‌های روبه‌رو با هم **مساوی** هستند.

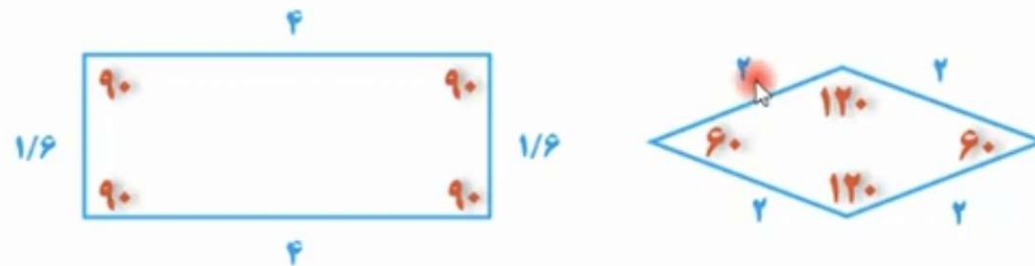
۲- در شکل‌های زیر هم ضلع‌های مقابل با هم موازی‌اند. آیا آنها هم دو ویژگی بالا را دارند؟ اندازه بگیرید و بررسی کنید.



127

فعالیت

۲- در شکل های زیر هم ضلع های مقابل با هم موازی اند. آیا آنها هم دو ویژگی بالا را دارند؟ اندازه بگیرید و بررسی کنید.



127

فعالیت

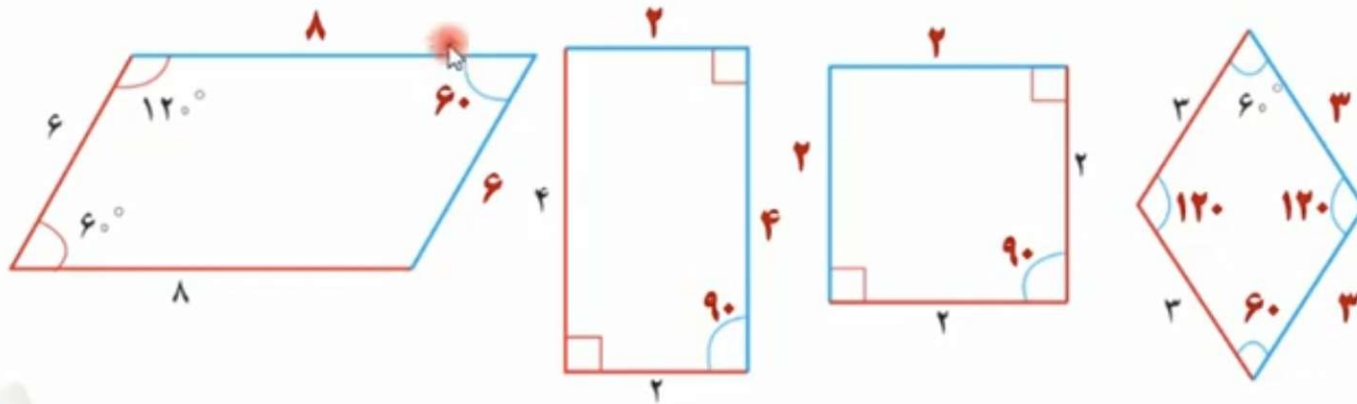
ریاضی پایه چهارم

چهار ضلعی ها

صفحه ۱۲۸

aparat.com/qeshmteachers4

با توجه به اندازه‌های نوشته شده، در هر متوازی‌الاضلاع اندازه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌های آبی رنگ را پیدا کنید.



۱- در مستطیل، ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند.
این شکل، علاوه بر ویژگی‌های متوازی‌الاضلاع،
چه ویژگی دیگری دارد؟

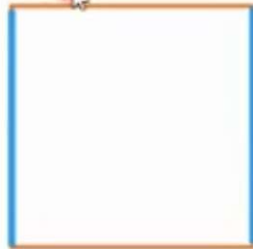


همه زاویه‌های آن با هم برابر هستند.

128

فعالیت

۳- در مربع، ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند.
این شکل، علاوه بر ویژگی‌های متوازی‌الاضلاع،
چه ویژگی‌های دیگری دارد؟

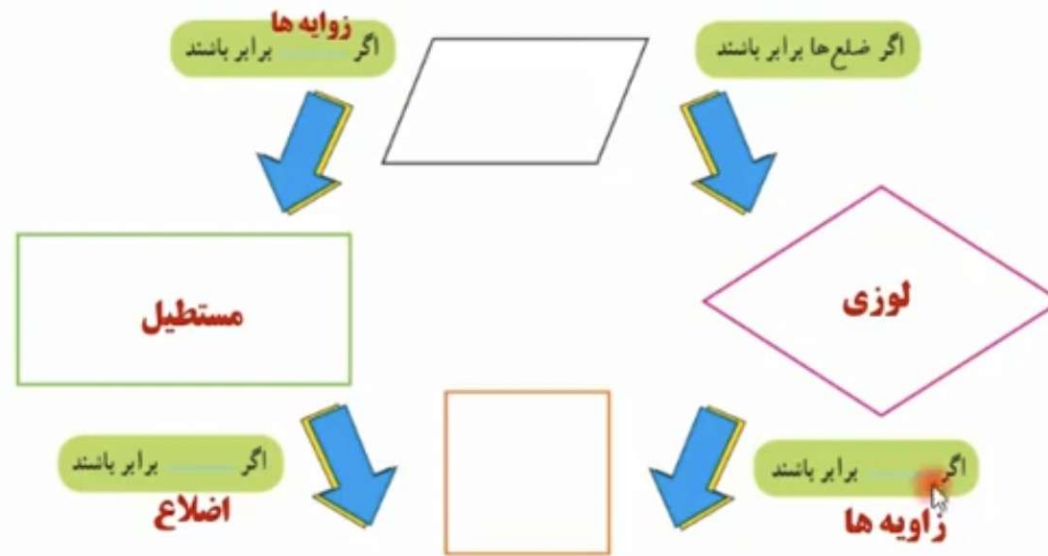


همه ضلع‌ها و همچنین همه زاویه‌ها آن برابر است.

128

فعالیت

۴- جاهای خالی را کامل کنید و رابطه‌ی بین ۴ نوع چهارضلعی را به کمک نمودار توضیح دهید.



128

فعالیت