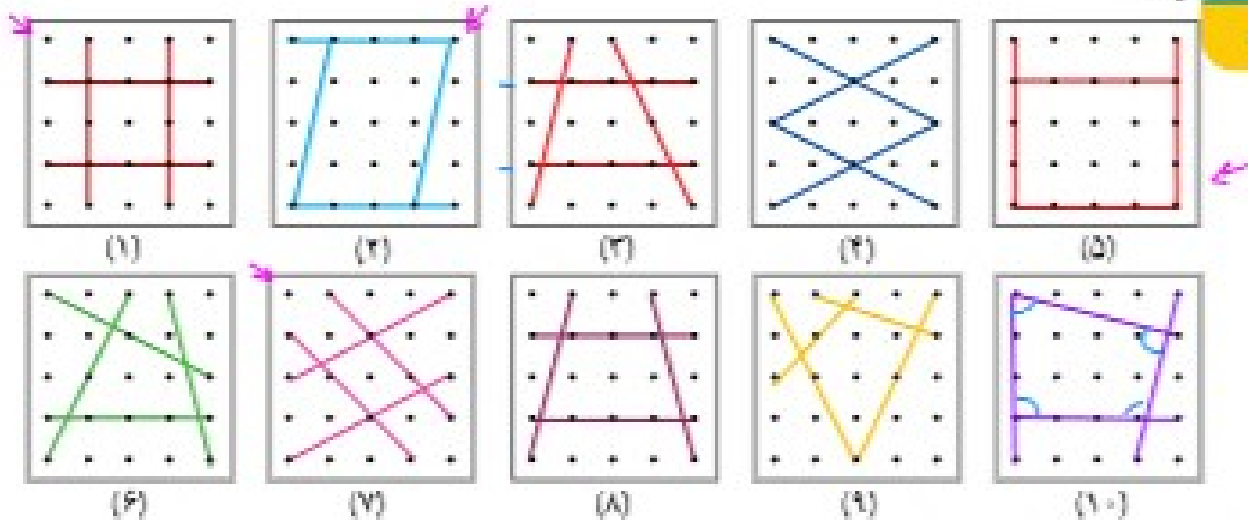


چهار ضلعی‌ها



فعالیت

۱- هر یک از شکل‌های زیر از چهار باره‌خط درست شده است. شکل آخر را طوری رسم کنید که با بقیه متفاوت باشد.

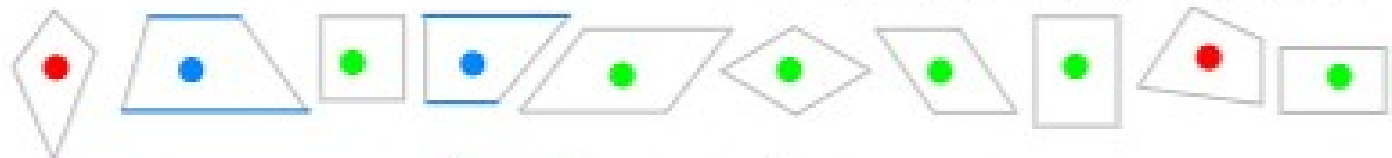


کدام شکل‌ها ضلع‌های موازی هم ندارند؟ ۶، ۹ و ۱۰

کدام شکل‌ها ضلع‌های موازی هم دارند؟ ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۷ و ۸

کدام شکل ۲ ضلع دو به دو موازی دارد؟ ۱ و ۲ و ۵ و ۷ (ضلع‌های روبه‌رو موازی)

۲- شکل‌هایی را که فقط دو ضلع موازی دارند، به رنگ آبی، شکل‌هایی را که ضلع‌های دو به دو موازی دارند به رنگ سبز و شکل‌هایی را که ضلع موازی ندارند به رنگ قرمز کنید.

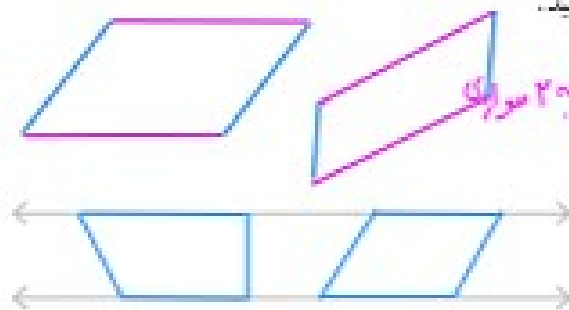


۳- در شکل‌های روبه‌رو دو ضلع موازی را رنگ کنید.



همه این شکل دوزنقه گفته می‌شود. فقط ۲ ضلع موازی دارد.

۴- در شکل‌های روبه‌رو ضلع‌های موازی را دو به دو، هم رنگ کنید.

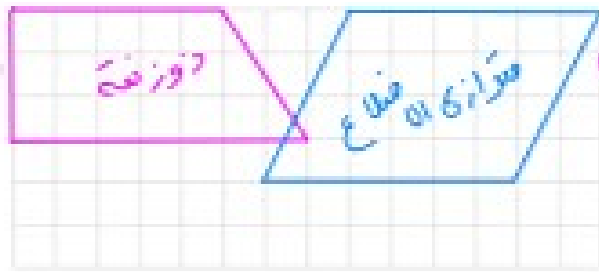


همه این شکل‌ها متوازی‌الاضلاع گفته می‌شود. ضلع‌های روبه‌رو ۲ موازی

۲ ضلع موازی و هم‌سایز

۳- دو خط روبه‌رو، موازی‌اند.

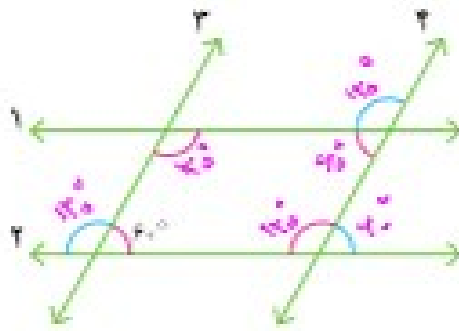
یک دوزنقه و یک متوازی‌الاضلاع روی آنها رسم کنید.



۲ ضلع موازی

۱- در صفحه‌ی شطرنجی رویه‌رو یک دورنما و یک صورتی الاضلاع رسم کنید.

۲ به ۲ موازی



۲- در شکل مقابل خط‌های ۱ و ۲ موازی اند.

خط‌های ۳ و ۴ هم موازی اند.

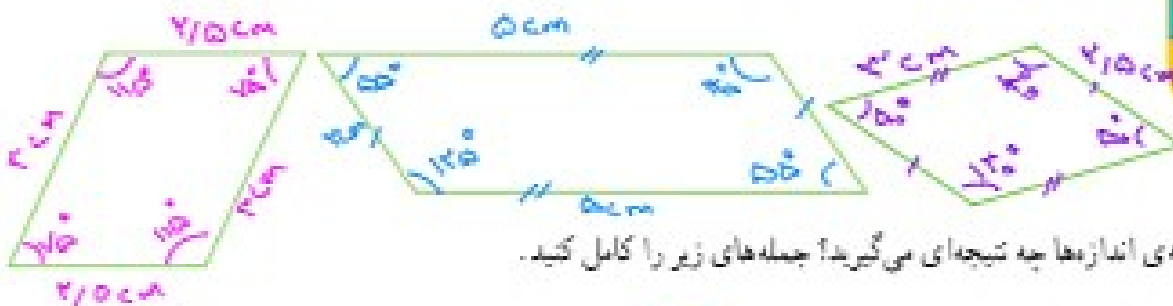
چهار ضلعی ایجاد شده چه نام دارد؟ **صورتی الاضلاع**

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.

*** در صورتی الاضلاع، زاویه‌های رویه‌رو مساوی هستند ***

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



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

* در هر متوازی الاضلاع، ضلع‌های رویه‌رو با هم **موازی** هستند.

* در هر متوازی الاضلاع، زاویه‌های رویه‌رو با هم **مساوی** هستند.

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

