



فصل ۶

شکل‌های هندسی



در اطراف ما شکل‌های هندسی زیادی دیده می‌شوند. بعضی از این شکل‌ها نام مشخصی دارند. برخی از آنها از ترکیب شکل‌های مختلف درست شده‌اند. به اطراف خود خوب نگاه کنید. کدام شکل بیشتر از همه‌ی شکل‌ها دیده می‌شود؟

ریاضی چهارم

فصل پنجم- شکل‌های هندسی

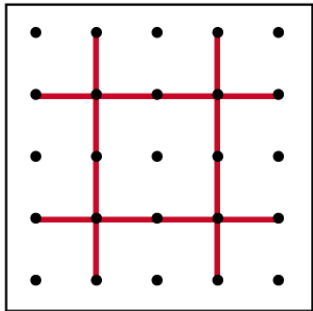
درس دوم- چهارضلعی‌ها

سال تحصیلی 1401-1402

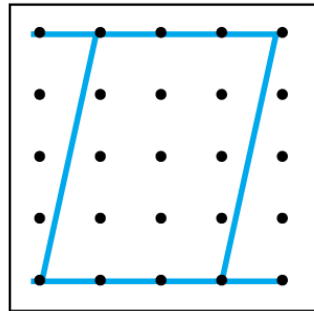
چهار ضلعی‌ها



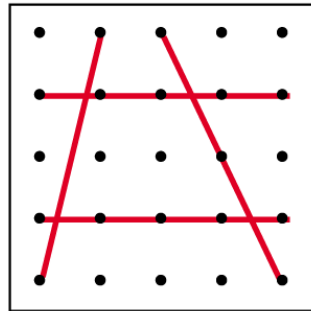
۱- هر یک از شکل‌های زیر از چهار پاره خط درست شده است. شکل آخر را طوری رسم کنید که با بقیه متفاوت باشد.



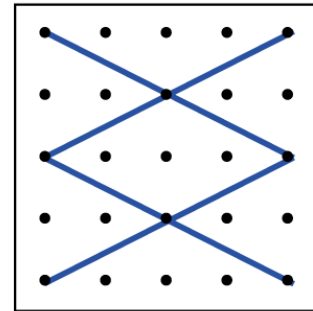
(۱)



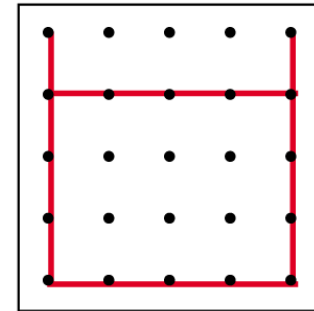
(۲)



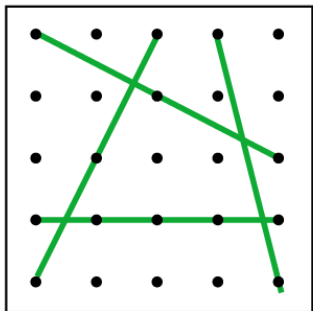
(۳)



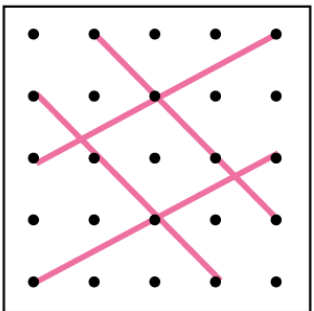
(۴)



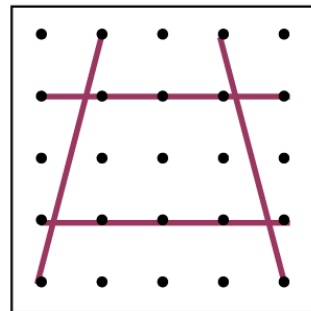
(۵)



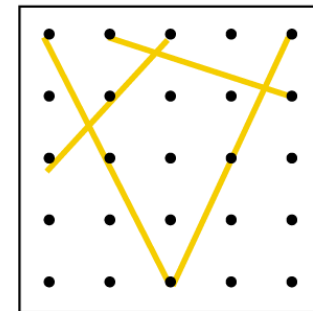
(۶)



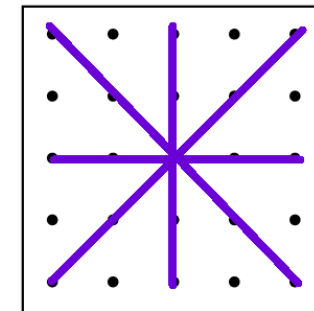
(۷)



(۸)



(۹)



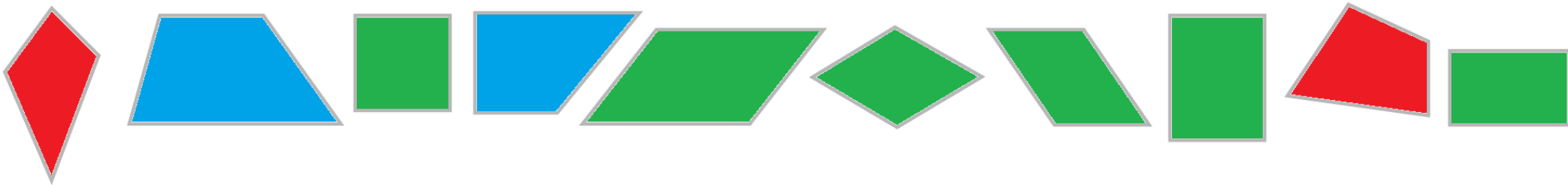
(۱۰)

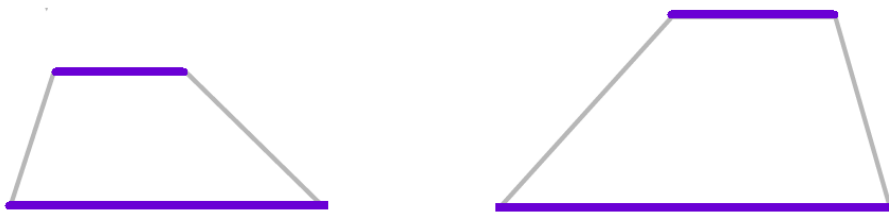
کدام شکل‌ها ضلع‌های موازی هم ندارند؟ شکل‌های شماره‌ی ۱۰، ۹، ۶

کدام شکل‌ها ضلع‌های موازی هم دارند؟ شکل‌های شماره‌ی ۸، ۷، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱

کدام شکل، ۴ ضلع دو به دو موازی دارد؟ شکل‌های شماره‌ی ۷، ۵، ۴، ۲، ۱

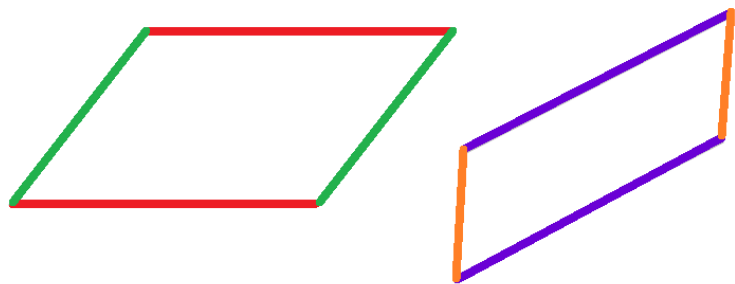
۲- شکل‌هایی را که فقط دو ضلع موازی دارند، به رنگ آبی، شکل‌هایی را که ضلع‌های دو به دو موازی دارند به رنگ سبز و شکل‌هایی را که ضلع موازی ندارند به رنگ قرمز کنید.





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

به این شکل دوزنقه گفته می‌شود.



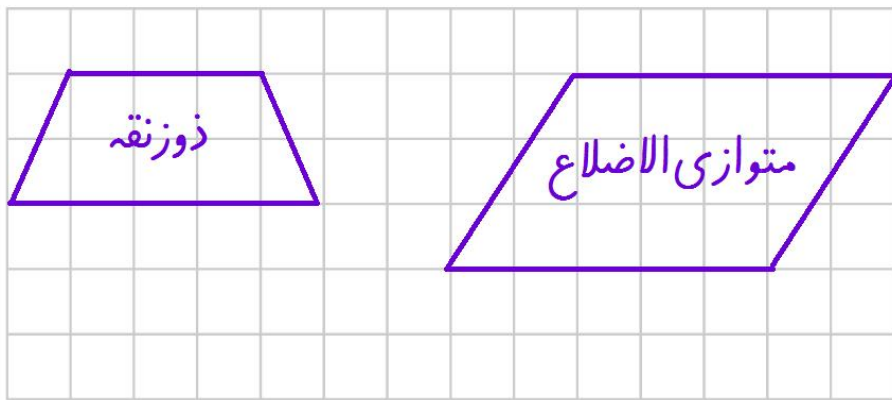
۴- در شکل‌های روبه‌رو ضلع‌های موازی را دو به دو، هم‌رنگ کنید.

به این شکل‌ها متوازی‌الاضلاع گفته می‌شود.



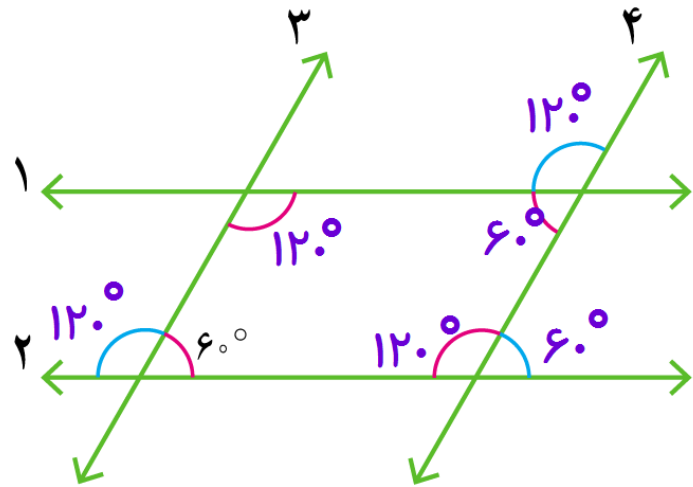
۵- دو خطّ روبه‌رو، موازی‌اند.

یک ذوزنقه و یک متوازی‌الاضلاع روی آنها رسم کنید.



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





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.

خط‌های ۱ و ۲ موازی‌اند و خط‌های موازی ۳ و ۴ آن‌ها را قطع کرده‌اند، پس زاویه‌های تند با هم و زاویه‌های باز با هم برابرند. هم‌چنین

اندازه‌ی یک زاویه‌ی باز به صورت مقابل، به دست می‌آید.

$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$