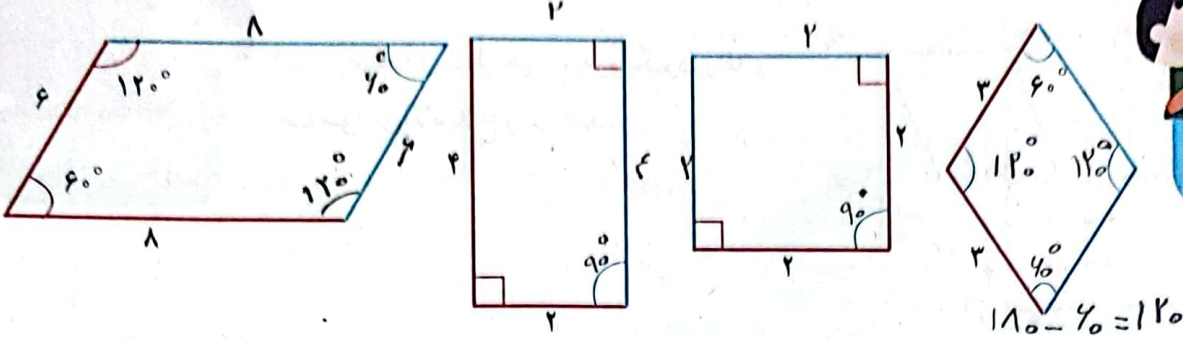
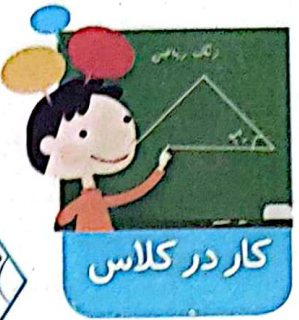


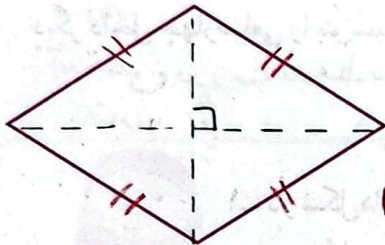
با توجه به اندازه‌های نوشته شده، در هر متوازی الاضلاع اندازه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌های آبی رنگ را پیدا کنید.



۱- در مستطیل، ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند.

این شکل، علاوه بر ویژگی‌های متوازی الاضلاع،

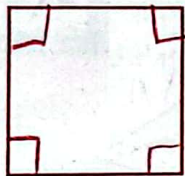
چه ویژگی دیگری دارد؟ (هم چهار زاویه با هم برابر هستند)



۲- در لوزی، ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند.

این شکل، علاوه بر ویژگی‌های متوازی الاضلاع،

چه ویژگی‌های دیگری دارد؟ (هر چهار ضلع با هم مساوی هستند)

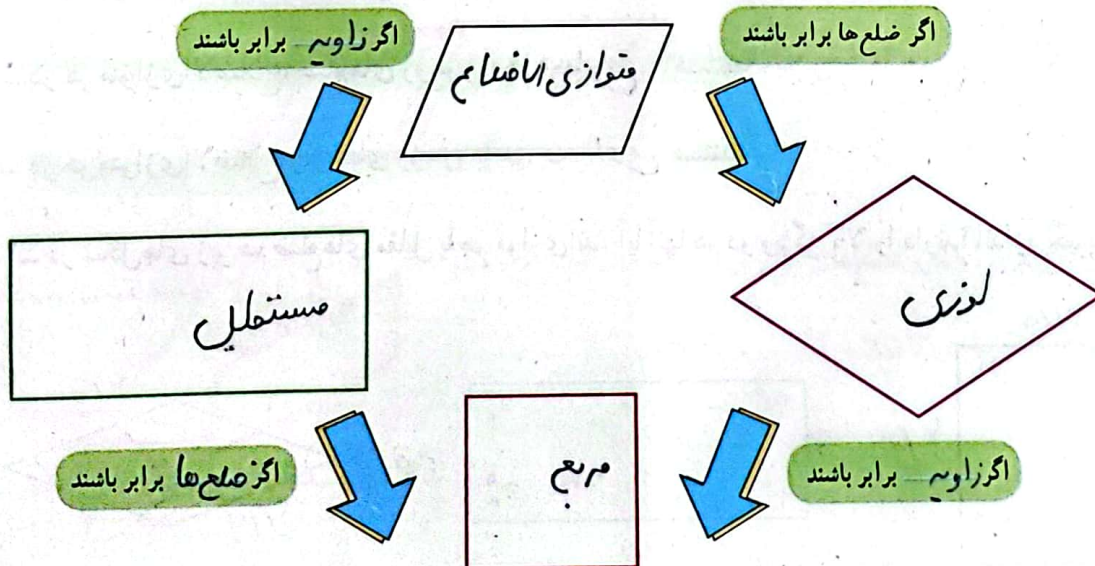


۳- در مربع، ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی‌اند.

این شکل، علاوه بر ویژگی‌های متوازی الاضلاع،

چه ویژگی‌های دیگری دارد؟ (هم چهار ضلع آن با هم مساوی هستند)

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



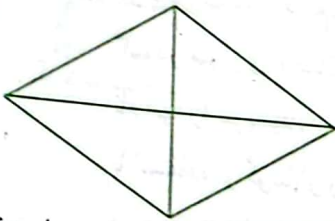
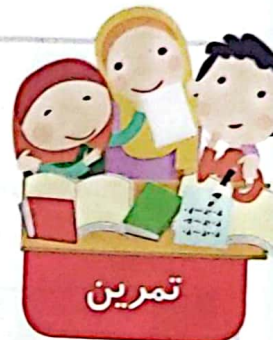
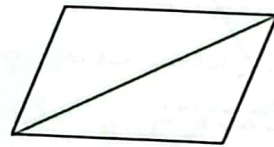
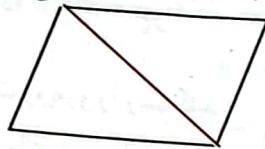
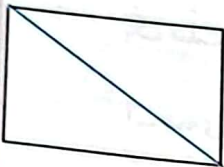
نمونه

جدول زیر را با علامت ✓ در هر قسمت مانند نمونه کامل کنید.

شکل	مربع	مستطیل	لوزی	موازی الاضلاع	متوازی الاضلاع
فقط دو ضلع موازی دارد.	✓	✓	✓	✓	✓
ضلع‌های روبه‌رو موازی هستند.	✓	✓	✓	✓	✓
ضلع‌های روبه‌رو مساوی هستند.	✓	✓	✓	✓	✓
زاویه‌های روبه‌رو مساوی هستند.	✓	✓	✓	✓	✓
۴ ضلع مساوی دارد.	✓	✓	✓	✓	✓
۴ زاویه مساوی دارد.	✓	✓	✓	✓	✓

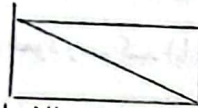
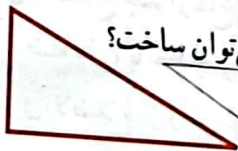
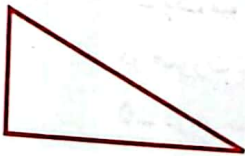


۱- سه شکل زیر را روی مقوا رسم کنید. آنها را ببرید و از محل قطر نصف کنید. حالا با این ۶ تکه انواع چهارضلعی‌ها را بسازید. (در کلاس به صورت دستورزی انجام شد)

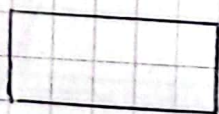
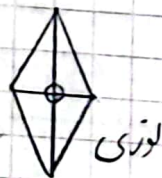
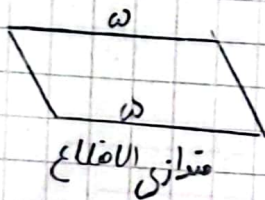


۲- لوزی مقابل را روی مقوا رسم کنید. دور آن را ببرید. از محل قطر‌ها آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. (در کلاس به صورت دستورزی انجام شد)

۳- در کدام یک از شکل‌های متوازی الاضلاع، مستطیل، لوزی و مربع، با رسم یک قطر دو مثلث ایجاد شده با هم برابرند؟
 ۴- با دو مثلث قائم‌الزاویه‌ی مساوی، کدام یک از چهارضلعی‌ها را می‌توان ساخت؟
 با رسم شکل نشان دهید.



۵- در صفحه‌ی شطرنجی زیر یک متوازی الاضلاع، مستطیل، لوزی و مربع رسم کنید.



مستطیل

مربع

توضیح دهید که چگونه از خطوط

صفحه‌ی شطرنجی برای رسم این

چهارضلعی‌ها استفاده کرده‌اید.

(چون بعضی خط‌های صفحه‌ی شطرنجی

با هم موازی هستند یا تو می‌بینیم

خاصیت شکل‌ها آن‌ها را رسم

می‌کنیم)

۱- به مثلثی که یک زاویه‌ی راست یا قائمه دارد، مثلث قائم‌الزاویه می‌گویند.