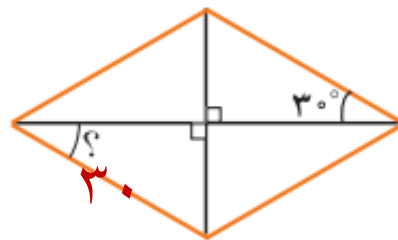


$$90 + 90 + 30 = 210$$

۱- در شکل های زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

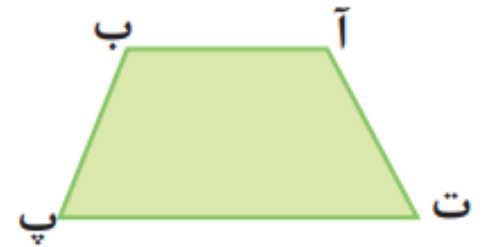
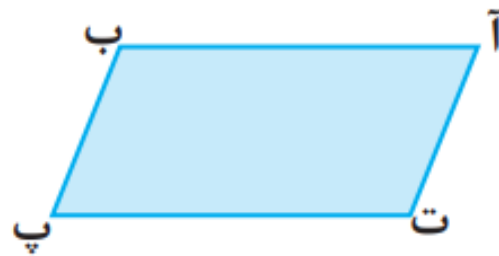
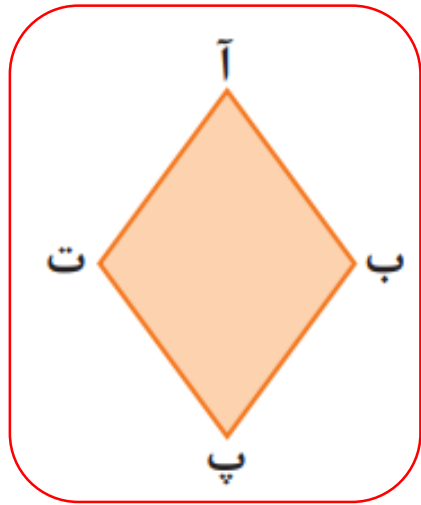
$$360 - 210 = 150$$



۲- در جدول زیر، گزینه های درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

ویژگی شکل	مربع	لوزی	مستطیل	متوازی الاضلاع
ضلع های روبه رو باهم موازی اند	✓	✓	✓	✓
ضلع های روبه رو باهم مساوی اند	✓	✓	✓	✓
قطرها یکدیگر را نصف می کنند	✓	✓	✓	✓
قطرها ، زاویه ها را نصف می کنند	✓	✓		

۳- در کدام شکل، نیمساز «پ» روی خطّ تقارن شکل قرار دارد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.



۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های یک چهارضلعی را نشان می‌دهند؟ نوع چهارضلعی را مشخص کنید.

مربع یا مستطیل

الف) $90^\circ, 90^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

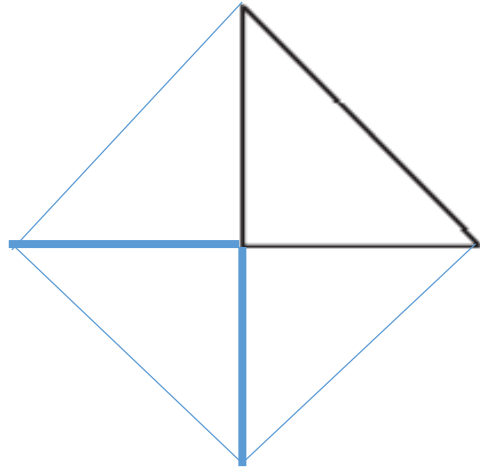
لوزی یا متوازی الاضلاع یا دوزنقه ی متساوی الساقین

ب) $120^\circ, 60^\circ, 60^\circ, 120^\circ$

پ) $120^\circ, 90^\circ, 70^\circ, 70^\circ$

لوزی یا متوازی الاضلاع یا دوزنقه ی متساوی الساقین

ت) $150^\circ, 150^\circ, 30^\circ, 30^\circ$



۵- در شکل روبه‌رو $\frac{1}{4}$ یک مربع رسم شده است. آن را کامل کنید.

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- به کمک معلم خود چند بنای تاریخی نام ببرید که در ساخت آنها از تقارن استفاده شده است.
مسجد شیخ لطف الله - عالی قاپو -

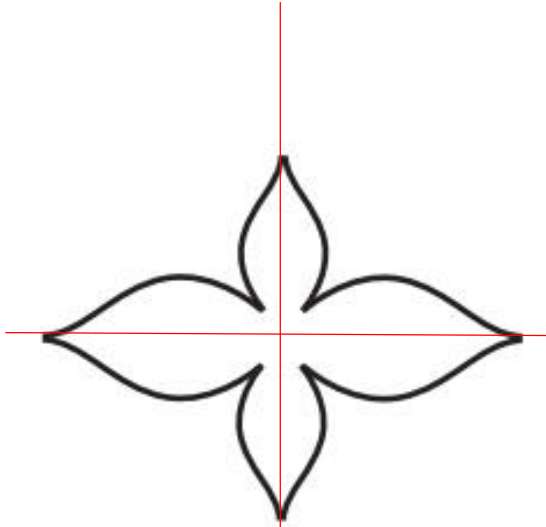
۲- چگونه می‌توانید مجموع زاویه‌های داخلی مثلث را به دست آورید؟ روش خود را توضیح دهید.

سه زاویه ی مثلث را متفاوت رنگ می‌زنیم سپس این سه زاویه را برش می‌زنیم و کنار هم قرار می‌دهیم متوجه می‌شویم تشکیل یک زاویه ی نیم صفحه می‌دهند. پس جمع سه گوشه در مثلث 180° درجه می‌شود.

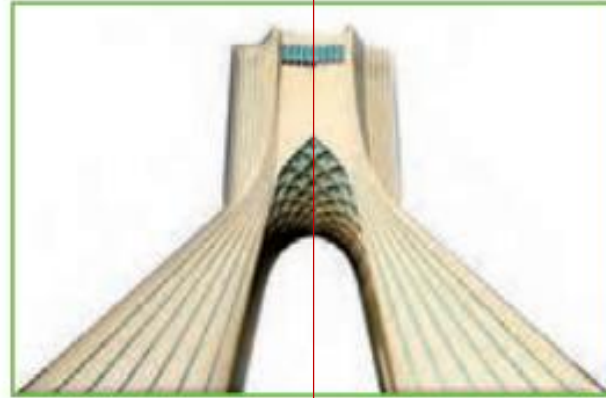
۳- چگونه می‌توانید مجموع زاویه‌های داخلی چهارضلعی را به دست آورید؟
روش خود را توضیح دهید.

چهار زاویه ی چهارضلعی را متفاوت رنگ می‌زنیم سپس این چهار زاویه را برش می‌زنیم و کنار هم قرار می‌دهیم متوجه می‌شویم تشکیل یک زاویه ی تمام صفحه می‌دهند. پس جمع چهار گوشه در چهارضلعی 360° درجه می‌شود.

۱- شکل‌های زیر را به‌دقت ببینید و جاهای خالی را مانند نمونه پر کنید.



تعداد خط‌های تقارن: ۲

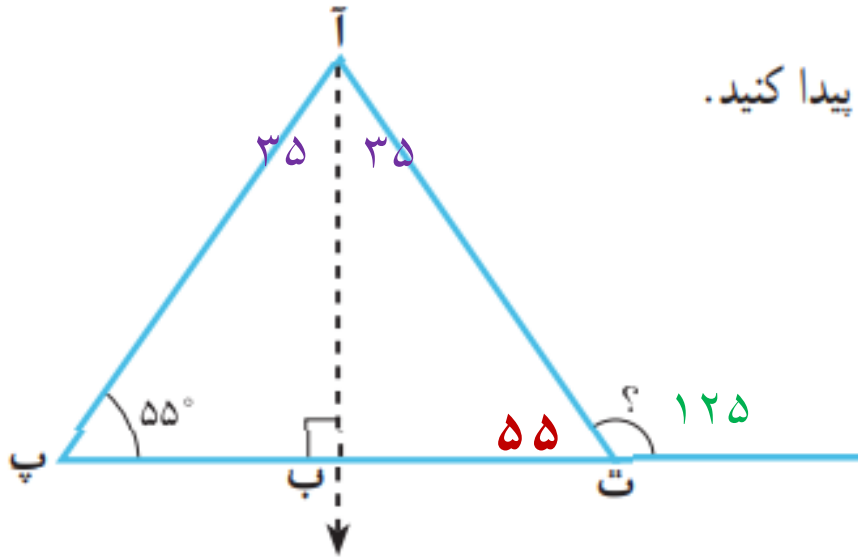


تعداد خط‌های تقارن: ۱



تعداد خط‌های تقارن: بیش از یکی

۲- در شکل زیر، نیم خط «آب» نیمساز «آ» است. اندازه ی «ت» را پیدا کنید.



$$55 + 90 = 145$$

$$180 - 145 = 35$$

$$90 + 35 = 125$$

$$180 - 125 = 55$$

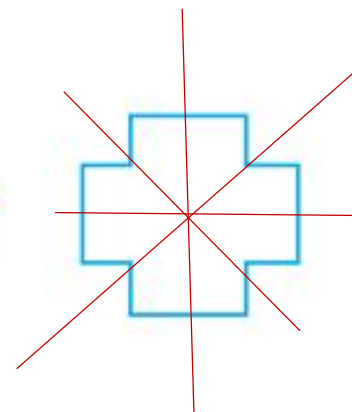
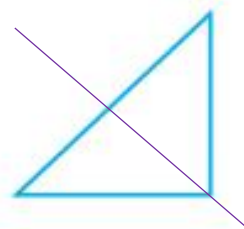
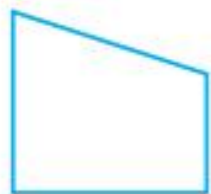
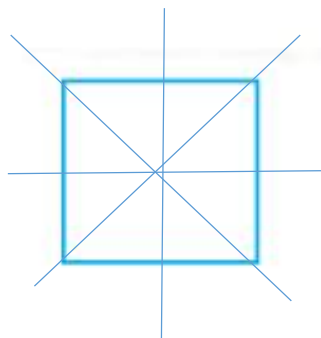
$$180 - 55 = 125$$



۳- باغچه‌ی خانه‌ی امیر به شکل یک ذوزنقه است که یکی از زاویه‌های آن 100° است. مجموع سه زاویه‌ی دیگر آن را پیدا کنید.

$$360 - 100 = 260$$

۴- شکل‌هایی را که خط تقارن دارند مشخص کنید. سپس، همه‌ی خط‌های تقارن آنها را رسم کنید.



۵- کدام اندازه‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های یک مثلث را نشان می‌دهند؟

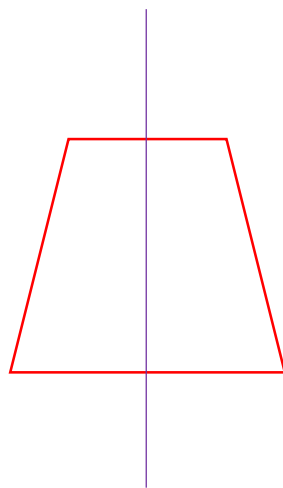
الف) ۸۰° ، $۶۷/۵^\circ$ ، $۳۳/۵^\circ$

ب) ۷۲° ، $\frac{۷۱^\circ}{۲}$ ، $۷۲\frac{۱^\circ}{۲}$

پ) ۱۷۸° ، ۱° ، ۱°

ت) ۹۰° ، ۹۰° ، ۰°

۶- دوزنقه‌ای رسم کنید که خط تقارن داشته باشد.



۷- مثلثی رسم کنید که فقط یک خط تقارن داشته باشد.

