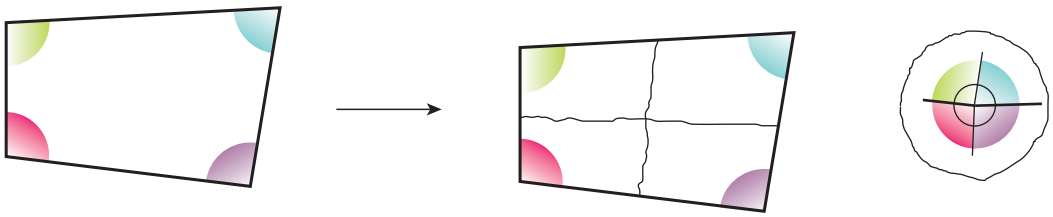
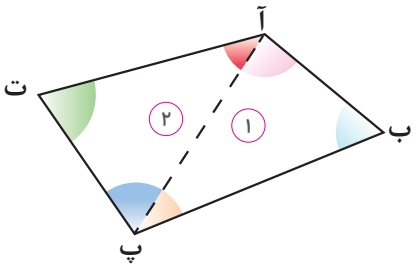
۲ــ آموزگار از دانش‌آموزان کلاس خواست که مجموع زاویه‌های یک چهارضلعی را پیدا کنند. زهرا و فریبا هرکدام به روشی این کار را انجام دادند.

روش زهرا : او ابتدا گوشه‌های یک چهارضلعی را رنگ کرد و پس از جداکردن گوشه‌ها، آنها را مثل شکل زیر در کنار هم چید.



به این ترتیب، مجموع زاویه‌های یک چهارضلعی چند درجه است؟ ۳۶۰°

روش فریبا : او ابتدا با رسم یک قطر، چهارضلعی را به دو مثلّث تقسیم کرد.



راه‌حلّ فریبا را کامل کنید و توضیح دهید.

مجموع زاویه‌های مثلّث ① = ۱۸۰°

مجموع زاویه‌های مثلّث ② = ۱۸۰°

بنابراین

جمع زاویه‌های یک چهارضلعی = $۱۸۰^\circ + ۱۸۰^\circ = ۳۶۰^\circ$

مجموع زاویه‌های یک چهارضلعی ۳۶۰° است.

فعّالیت

۱ــ الف) در متوازی‌الاضلاع‌های زیر، قطرها رسم شده و یکدیگر را قطع کرده‌اند. مانند نمونه، در هر شکل اندازه‌های هر قسمت را بنویسید.

