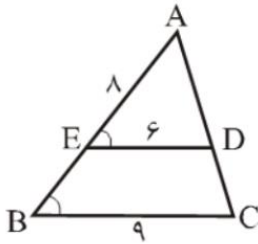
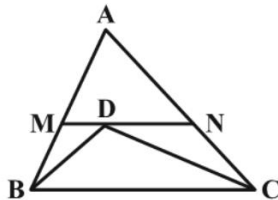


۱. در دوزنقه ای قاعده ها ۴ و ۹ واحد و طول ساق ها ۶ و ۵ واحد است. محیط مثلثی که امتداد ساق ها بیرون می آید چیست؟

۲. در شکل زیر در صورتیکه ED موازی با BC باشد، اندازه طول BE چقدر خواهد بود؟



۳. در مثلث شکل زیر، نقطه D محل برخورد نیمسازهای دو زاویه B و C خواهد بود. اگر خطی موازی BC باشد و

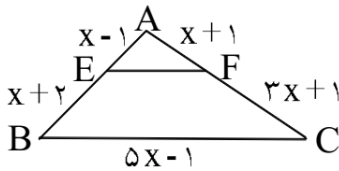


AB = 8 و AC = 10 و BC = 12 باشد، آنگاه طول MN چقدر است؟

(راهنمایی: در یک مثلث متساوی الساقین، ساق ها باهم یکی هستند)

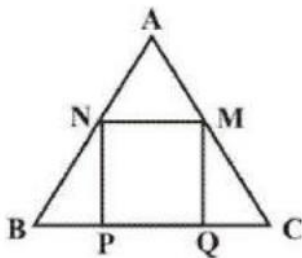
و همچنین دو مثلث DNC و BMD هر دو متساوی الساقین هستند)

۴. در شکل زیر اگر BC موازی با EF باشد، محیط مثلث AEF چیست؟



۵. در شکل زیر اگر مثلث ABC متساوی الاضلاع باشد و MNPQ یک مربع

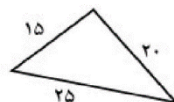
باشد که مساحت مربع ۱۶ و طول BC ۱۲، آنگاه مساحت مثلث QCM چیست؟



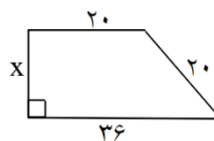
(راهنمایی: در مثلث متساوی الاضلاع، تمامی اضلاع باهم برابر و تمامی زوایا ۶۰ /

درجه خواهند بود. همچنین از قضیه فیثاغورث نیز باید استفاده کنید)

۶. آیا مثلث زیر قائم الزاویه است؟



۷. در شکل زیر ارتفاع دوزنقه را پیدا کنید.



۸. در هر شکل مقدار x را به دست آورید.

