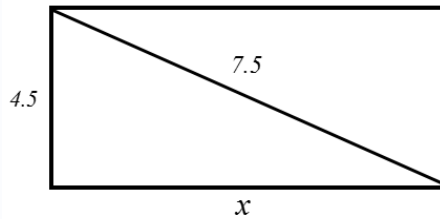


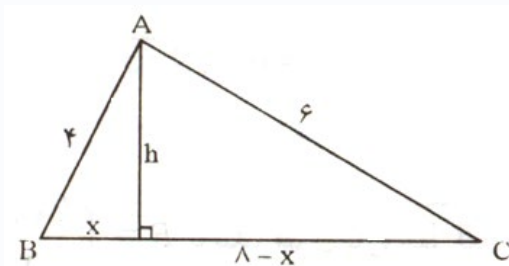
مثالها

مثال 9) قطر مستطیلی 7.5 و عرض آن 4.5 است ، طول آن چقدر است ؟

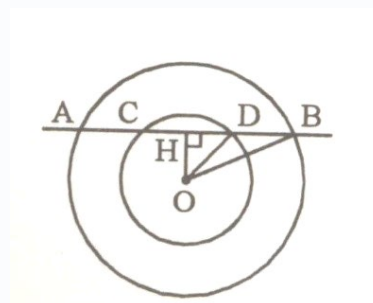


مثال 10) در ذوزنقه قائم الزاویه ای یکی از زاویه ها 135° و قاعده کوچک و ساق قائم آن به ترتیب 10 و 8 سانتی متر است ، ساق مایل و قاعده بزرگ را حساب کنید .

مثال 11) اضلاع مثلثی 4 و 6 و 8 سانتی متر می باشد ، مساحت مثلث را حساب کنید .

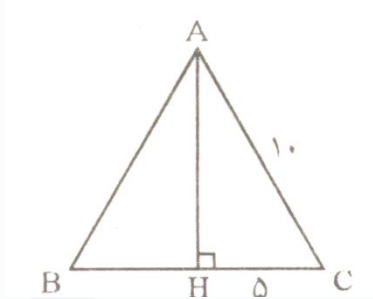


مثال 12) خط راستی دو دایره هم مرکز را قطع کرده و روی آنها وترهایی به طول 10 و 26 سانتی متر ایجاد کرده است ، مساحت حلقه بین دو دایره چقدر است ؟

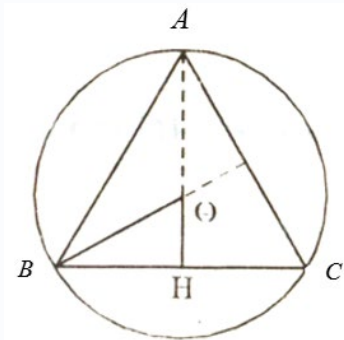


مثالها

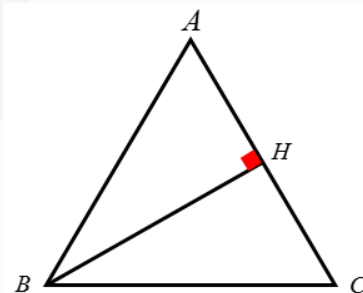
مثال 13) ضلع مثلث متساوی الاضلاعی 10 سانتی متر است ، ارتفاع مثلث را بدست آورید ؟



مثال 14) شعاع دایره محیطی یک مثلث متساوی الاضلاع $6\sqrt{3}$ سانتی متر را حساب کنید.



مثال 15) در مثلث متساوی الساقین ($AB = AC$) ارتفاع BH را رسم می کنیم .

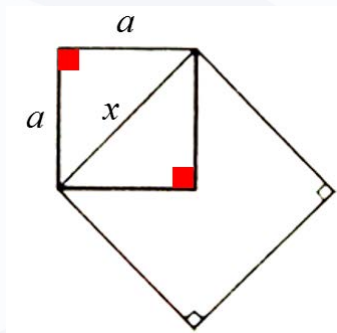


ثابت کنید مجموع مربعات سه ضلع مثلث مساوی است با:

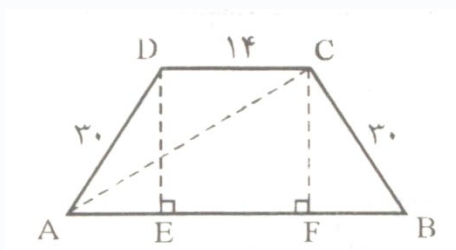
$$CH^2 + 2AH^2 + 3BH^2$$

مثالها

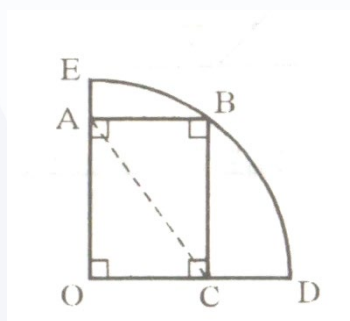
مثال 16) طول ضلع مربعی a است ، مطلوبست طول قطر مربعی که ضلع آن مساوی قطر مربع اول باشد .



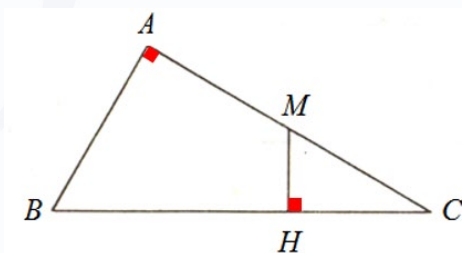
مثال 17) مطلوبست محاسبه ارتفاع و اقطار دوزنقه متساوی الساقین $ABCD$ که در آن $AB = 50$ و $CD = 14$ و طول هر ساق 30 سانتی متر باشد .



مثال 18) در شکل زیر $\angle OAC = 30^\circ$ و شعاع دایره 10 سانتی متر است . طول پاره خط AE چقدر است ؟



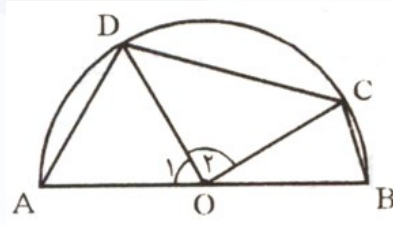
مثال 19) در شکل زیر مثلث ABC قائم الزاویه و M وسط AC است .



از نقطه M پاره خطی بر وتر BC عمود می کنیم تا آن را در H قطع کند . ثابت کنید : $AB^2 = BH^2 - HC^2$

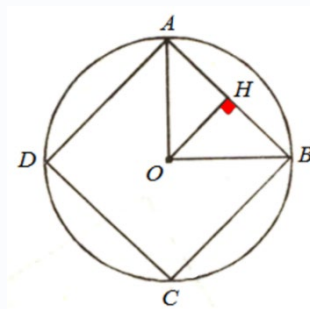
مثال‌ها

مثال 20) در نیم‌دایره زیر $\hat{O}_1 = 60^\circ$ و $\hat{O}_2 = 90^\circ$ است .

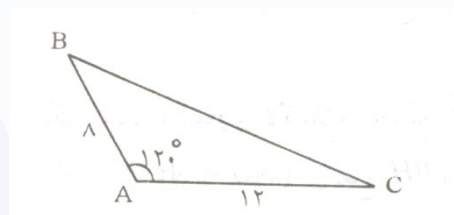


اگر شعاع نیم‌دایره 10 سانتی متر باشد ، محیط چهار ضلعی ABCD را حساب کنید.

مثال 21) اضلاع و سهم مربع و شش ضلعی منتظم محاط در یک دایره را بر حسب شعاع دایره حساب کنید .



مثال 22) مساحت شکل زیر چقدر است ؟



مثال 23) در شکل زیر مساحت مربع بزرگ چند برابر مساحت مربع کوچک است ؟

