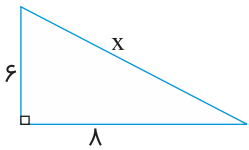


جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید:

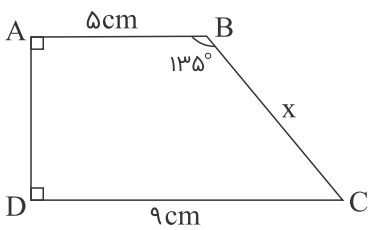
۱ در مثلث قائم‌الزاویه‌ای به طول اضلاع قائمه ۹ و ۱۲ سانتی‌متر، وتر برابر سانتی‌متر می‌باشد.

۲ در شکل‌های زیر مقدار x را بیابید.

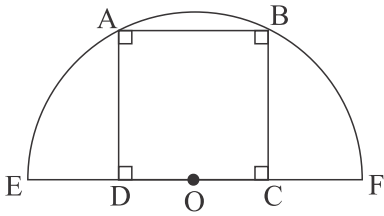
الف



۳ در شکل زیر، مقدار x را به دست آورید.



۴ در شکل زیر، O وسط CD و $DE = CF = \sqrt{5} - 1$ است. مساحت مربع را حساب کنید.



۵ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

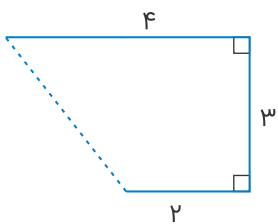
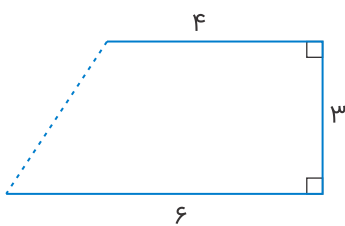
الف مثلثی با اضلاع ۳، ۴ و ۵ یک مثلث متساوی الساقین قائم الزویه است.

ب رابطه فیثاغورس فقط برای مثلثهای قائم الزویه می باشد.

جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

۶ در هر مثلث قائم الزویه، ضلع روبه روی زاویه ۹۰ درجه نام دارد.

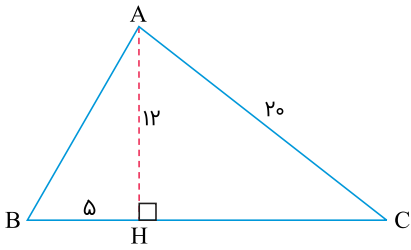
۷ در هر کدام از شکل های زیر، طول پاره خطی را که خط چین کشیده شده، محاسبه نمایید.



درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۸ رابطه فیثاغورس در همه مثلث‌ها برقرار است.

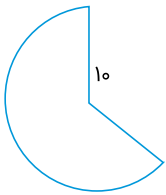
۹ محیط مثلث ABC را بیابید.



۱۰ درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص نمایید.

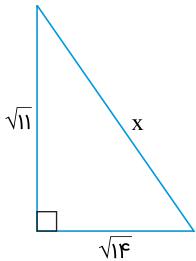
الف می‌توان مثلث قائم‌الزاویه‌ای با اضلاع $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ و $\sqrt{5}$ ساخت.

۱۱ علی با قسمتی از دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر، مخروطی به قطر قاعده ۱۲ سانتی‌متر ساخته است. ارتفاع این مخروط چقدر می‌باشد؟



۱۲ در هر مورد مجهول را بیابید.

الف



ب

