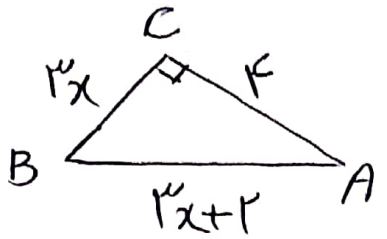
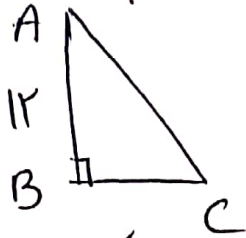


نقشه سوالات - فصل ۲ (مثلثات)



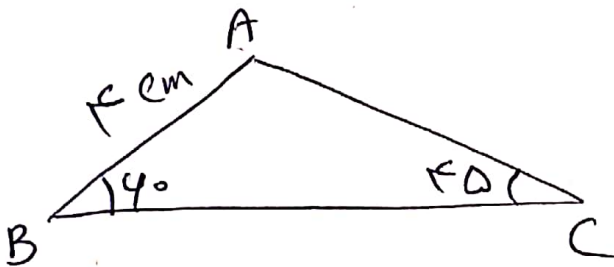
۱) در شکل مقابل مقدار $\cos \hat{A}$ را بیاید -

۲) در شکل زیر اگر $\tan \hat{A} = \frac{3}{4}$ و $AB = 12$ باشد. محیط و مساحت مثلث ABC را بیاید -



۳) معادله خطی را بنویسد که از نقطه $A(-\sqrt{3}, 4)$ بگذرد و با محبت مثبت محور طول ها زاویه 40° در هم بسازد

۴) شخصی که دارای قد ۱ متر و ۵۰ سانتی متر است، با دوربین به هوا فرستاده، در نقطه ای که ۳ متر از نخ راها کرده، زاویه بین راستای نخ و سطح افقی 30° در هم است. ارتفاع بادبازگ از سطح زمین را بیاید -



۵) مساحت شکل مقابل را بیاید -

۶) اگر در مثلث قائم الزام ABC ، $\hat{A} = 90^\circ$ ، $\sin B = \frac{1}{3}$ ، و $AC = 2$ باشد مقدار $\tan C$ چند است.

۷) خطی که از نقطه $(4, \sqrt{3})$ میگذرد و عرض از مبدأ آن ۳ است، با جهت مثبت محور طول ها، چه زاویه ای میسازد؟

۸) حاصل عبارت زیر چند است

$$A = \frac{\tan 15^\circ - \cot 45^\circ}{\tan 45^\circ \cot 15^\circ}$$