

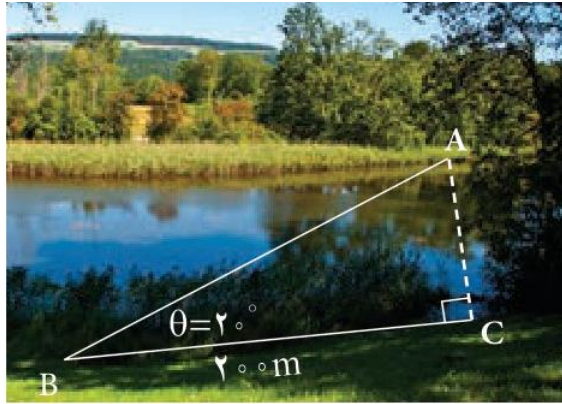
ریاضی دہم تجربی

(مثلثات)

گام بہ گام فصل دوم

علی ہاشمی

۵ شخصی می خواهد عرض یک رودخانه را اندازه گیری کند. او ابتدا مطابق شکل، نقطه ای چون C و سپس نقطه ای مانند A را در امتداد C و در طرف دیگر رودخانه مشخص می کند و به اندازه ۲۰۰ متر از C به صورت افقی در امتداد رودخانه حرکت می کند تا به نقطه B برسد. اگر زاویه دید این شخص (از نقطه B به نقطه A)، 2° باشد و $\sin 2^\circ \approx 0.34$ ، او چگونه می تواند عرض رودخانه را محاسبه کند؟ (پاسخ خود را تا دو رقم اعشار بر حسب متر بنویسید.)



$$\sin 2^\circ = \frac{AC}{AB} \rightarrow AC = 200 \times 0.34 = 68$$

$$\cos 2^\circ = \frac{BC}{AB} \rightarrow AB = \frac{BC}{\cos 2^\circ} = \frac{200}{\sqrt{1 - 0.34^2}}$$

$$AB = \frac{200}{0.999} \approx 201.19$$

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

