

گام به گام ریاضی دوازدهم

(مثلات)

حل تمرین‌های فصل (۲)

علی هاشمی

۱ فرض کنید $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ و α زاویه‌ای حاده باشد، حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

(ب) $\sin^2 \alpha$

(الف) $\cos^2 \alpha$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \rightarrow \sin \alpha = + \sqrt{1 - \frac{25}{169}} = \frac{12}{13}$$

$$\text{(الف)} \cos^2 \alpha = \cos \alpha - \sin^2 \alpha = \frac{-119}{169}$$

$$\text{(ب)} \sin^2 \alpha = 2 \sin \alpha \cdot \cos \alpha = \frac{110}{169}$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

