

گام به گام ریاضی دوازدهم

(مثلاث)

حل تمرین‌های فصل (۲)

علی هاشمی

۶ با توجه به محورهای سینوس و تانژانت، در موارد زیر مقادیر $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ را با هم مقایسه کنید:

$$\text{الف) } 0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$$

$$\text{ب) } \frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$$

$$\begin{aligned} \sin 0 &= 0 \\ \tan 0 &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sin \frac{\pi}{2} &= 1 \\ \tan \frac{\pi}{2} &= +\infty \end{aligned}$$

$$\sin \frac{3\pi}{2} = -1$$

$$\sin 2\pi = 0$$

$$\tan \frac{3\pi}{2} = -\infty$$

$$\tan 2\pi = 0$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

