

درس و تست ریاضی

بردار و مختصات

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۱۲- اگر مختصات ابتدا و انتهای یک بردار به ترتیب $\begin{bmatrix} 8\sqrt{6} \\ 3\sqrt{2} \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 9\sqrt{6} \\ 4\sqrt{2} \end{bmatrix}$ باشد، با محور افقی چه زاویه‌ای تشکیل می‌دهد؟

B

A

۹۰ (۴)

۴۵ (۳)

۶۰ (۲)

۳۰ (۱)

$$AB = \begin{bmatrix} 9\sqrt{6} \\ 4\sqrt{2} \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 8\sqrt{6} \\ 3\sqrt{2} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sqrt{6} \\ \sqrt{2} \end{bmatrix}$$



