

Giải bài 10 trang 95 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Khoảng cách từ điểm $M(0; 3)$ đến đường thẳng $\Delta : x \cos \alpha + y \sin \alpha + 3(2 - \sin \alpha) = 0$ là:

A. $\sqrt{6}$

B. 6

C. $3 \sin \alpha$

D. $\frac{3}{\sin \alpha + \cos \alpha}$

Đáp án

Khoảng cách từ điểm $M(0; 3)$ đến đường thẳng $\Delta : x \cos \alpha + y \sin \alpha + 3(2 - \sin \alpha) = 0$ là:

$$d(M, \Delta) = \frac{|0 \cdot \cos \alpha + 3 \cdot \sin \alpha + 3(2 - \sin \alpha)|}{\sqrt{\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha}} = 6$$

Vậy chọn **B**