

Giải bài 11 trang 64 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho hai vectơ \vec{a} và \vec{b} cùng hướng và khác vectơ $\vec{0}$. Trong các kết quả sau hãy chọn ra kết quả đúng

A. $\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$

B. $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$

C. $\vec{a} \cdot \vec{b} = -1$

D. $\vec{a} \cdot \vec{b} = -|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$

Đáp án

A đúng vì:

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cos(\vec{a}, \vec{b})$$

Khi \vec{a} và \vec{b} cùng hướng thì $(\vec{a}, \vec{b}) = 0^\circ$

$$\cos(\vec{a}, \vec{b}) = 1 \Rightarrow \vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}|$$