

## ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 68 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

### Đề bài

Tính:

a)  $\vec{a} \cdot \vec{b}$  với  $\vec{a}(3; 0; -6)$ ,  $\vec{b}(2; -4; 0)$ .

b)  $\vec{c} \cdot \vec{d}$  với  $\vec{c}(1; -5; 2)$ ,  $\vec{d}(4; 3; -5)$ .

### Hướng dẫn giải

Sử dụng công thức tích tích vô hướng của 2

vector:  $\vec{u}(x_1; y_1; z_1)$ ;  $\vec{v}(x_2; y_2; z_2) \Rightarrow \vec{u} \cdot \vec{v} = x_1x_2 + y_1y_2 + z_1z_2$ .

## ĐÁP ÁN BÀI 4 TRANG 68 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

a)  $\vec{a} \cdot \vec{b} = 3 \cdot 2 + 0 \cdot (-4) + (-6) \cdot 0 = 6$ .

b)  $\vec{c} \cdot \vec{d} = 1 \cdot 4 + (-5) \cdot 3 + 2 \cdot (-5) = -21$ .