2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_032

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_032

Đề 02 · Câu 032 · Ngày 2026-10-11

Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $\vec{u}\cdot\vec{v}=\sqrt{3}+\sqrt{3}=2\sqrt{3}$; $|\vec{u}|=|\vec{v}|=2$.

→ Lý thuyết: Tích vô hướng $\vec{a}\cdot\vec{b}=x_1x_2+y_1y_2(+z_1z_2)=|\vec{a}||\vec{b}|\cos\theta$*; hai vectơ khác* $\vec{0}$ *vuông góc khi và chỉ khi tích vô hướng bằng 0; từ đó* $\cos\theta=\frac{\vec{a}\cdot\vec{b}}{|\vec{a}||\vec{b}|}$.

Bước 2 – $\cos\theta=\frac{2\sqrt{3}}{4}=\frac{\sqrt{3}}{2}\Rightarrow\theta=30^\circ$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Tích vô hướng $\vec{a}\cdot\vec{b}=x_1x_2+y_1y_2(+z_1z_2)=|\vec{a}||\vec{b}|\cos\theta$*; hai vectơ khác* $\vec{0}$ *vuông góc khi và chỉ khi tích vô hướng bằng 0; từ đó* $\cos\theta=\frac{\vec{a}\cdot\vec{b}}{|\vec{a}||\vec{b}|}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.