2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_029

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_029

Đề 01 · Câu 029 · Ngày 2026-10-11

Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $\vec{a} \perp \vec{b} \iff \vec{a} \cdot \vec{b} = 0$.

→ 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 – $5 \cdot (-2) + 1 \cdot 2k = 0 \iff -10 + 2k = 0 \iff k = 5$.

→ 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 C.

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.