2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_037

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_037

Đề 04 · Câu 037 · Ngày 2026-10-11

Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $\vec{a} \parallel \vec{b} \iff k \cdot k - 1 \cdot 4 = 0$.

→ Lý thuyết: Hai vectơ cùng phương (song song) khi vectơ này bằng k lần vectơ kia, tương đương $x_1 y_2 - x_2 y_1 = 0$; $k > 0$ thì cùng hướng, $k < 0$ thì ngược hướng; vectơ đối của $\vec{a}$ là $-\vec{a}$ (cùng độ dài, ngược hướng).

Bước 2 – $k^2 = 4 \Rightarrow k = \pm 2$ (cả hai cho vectơ khác $\vec{0}$).

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Nhận xét: Điều kiện cùng phương là định thức bằng 0: $k^2 - 4 = 0$. Cả hai nghiệm $k = \pm 2$ đều cho hai vectơ khác không và cùng phương.

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.