2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_033

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_033

Đề 08 · Câu 033 · Ngày 2026-10-11

Chương 11 - Vectơ mặt phẳng · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $\vec{u} \parallel \vec{v} \iff x \cdot (-3) - 15 \cdot 5 = 0$.

→ Lý thuyết: Hai vectơ cùng phương (song song) khi vectơ này bằng k lần vectơ kia, tương đương $x_1y_2 - x_2y_1 = 0$; $k > 0$ thì cùng hướng, $k < 0$ thì ngược hướng; vectơ đối của $\vec{a}$ là $-\vec{a}$ (cùng độ dài, ngược hướng).

Bước 2 – $-3x = 75 \Rightarrow x = -25$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Hai vectơ cùng phương (song song) khi vectơ này bằng k lần vectơ kia, tương đương $x_1y_2 - x_2y_1 = 0$; $k > 0$ thì cùng hướng, $k < 0$ thì ngược hướng; vectơ đối của $\vec{a}$ là $-\vec{a}$ (cùng độ dài, ngược hướng).

Nhận xét: Hai vectơ cùng phương khi định thức hai tọa độ bằng 0. Điều kiện trong đề là $-3x - 75 = 0$, nên $x = -25$; hai vectơ không bằng vectơ không tại giá trị này.

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.