2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_035

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_035

Đề 04 · Câu 035 · Ngày 2026-10-11

Chương 12 - Vectơ không gian · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $\vec{b} = (-2, -4, -6) = -2\vec{a}$.

→ 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 – Hai vectơ cùng phương (ngược hướng): song song.

→ Lý thuyết: Hai vectơ cùng phương khi $\vec{b} = k\vec{a}$: $k > 0$ thì cùng hướng, $k < 0$ thì ngược hướng. Ba điểm A, B, C thẳng hàng khi $\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$.

Nhận xét: Có $\vec{b} = -2\vec{a}$, nên hai vectơ cùng phương và ngược hướng. Lựa chọn gọi quan hệ này là song song.

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.