2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_037

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_037

Đề 08 · Câu 037 · Ngày 2026-10-11

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\overrightarrow{AB} = (-10, 15, 0)$ là một vectơ chỉ phương.

→ Lý thuyết: Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2 - z_1)^2$. Phương trình chứa bình phương thường cho hai nghiệm, phải lấy đủ.

Bước 2 – Mọi bội khác 0 cũng là vectơ chỉ phương: $(10, -15, 0) = -\overrightarrow{AB}$ (B). A, C không cùng phương; D là vectơ không.

→ 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).

Kết luận: chọn B.

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.