2026-10-11 CSCA966513902_De_07_Cau_028

Mã bài CSCA966513902_De_07_Cau_028

Đề 07 · Câu 028 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả B và C đều đúng

Các bước giải

Bước 1 – Mặt phẳng $Ax + By + Cz + D = 0$ có vectơ pháp tuyến $(A, B, C) = (1, -2, 3)$ (B).

→ Lý thuyết: Mặt phẳng $Ax + By + Cz + D = 0$ có vectơ pháp tuyến (A, B, C); mọi bội khác 0 của nó cũng là pháp tuyến. Mặt phẳng qua M_0 với pháp tuyến (A, B, C):

$A(x - x_0) + B(y - y_0) + C(z - z_0) = 0$.

Bước 2 – Mọi bội khác 0 cũng là pháp tuyến: $(-1, 2, -3) = -1 \cdot (1, -2, 3)$ (C cũng đúng). A, D không tỉ lệ.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Mặt phẳng $Ax + By + Cz + D = 0$ có vectơ pháp tuyến (A, B, C); mọi bội khác 0 của nó cũng là pháp tuyến.

Kết luận: B và C đều là vectơ pháp tuyến.

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.