2026-10-11 CSCA966513902_De_07_Cau_027

Mã bài CSCA966513902_De_07_Cau_027

Đề 07 · Câu 027 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Mỗi vectơ pháp tuyến (khác phương) cho một mặt phẳng khác nhau đi qua P.

→ 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 – Có vô số hướng pháp tuyến nên có vô số mặt phẳng qua P.

→ Lý thuyết: Mặt phẳng được xác định bởi: ba điểm không thẳng hàng; một đường thẳng và một điểm ngoài nó; hai đường thẳng cắt nhau; hoặc hai đường thẳng song song. Hai đường thẳng phân biệt trong không gian có thể cắt nhau, song song hoặc chéo nhau.

Nhận xét: Qua một điểm, mỗi hướng pháp tuyến khác nhau xác định một mặt phẳng đi qua điểm đó. Có vô số hướng và vô số mặt phẳng.

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.