2026-11-07 CSCABS_C13_022

Mã bài CSCABS_C13_022

Bộ bổ sung · Câu 022 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：方向向量 $(1,2,-1)$ 与法向量 $(1,2,-1)$ 共线，直线垂直于平面。

→ 原理：平面 $Ax+By+Cz+D=0$ 的法向量为 (A,B,C)（其非零倍数也是）；过 M_0 的平面点法式方程 $A(x-x_0)+B(y-y_0)+C(z-z_0)=0$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Vectơ chỉ phương $(1,2,-1)$ trùng với vectơ pháp tuyến $(1,2,-1)$ của mặt phẳng.

→ 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 – Do đó đường thẳng vuông góc với mặt phẳng.

→ 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.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目