2026-11-07 CSCABS_C13_040

Mã bài CSCABS_C13_040

Bộ bổ sung · Câu 040 · Ngày 2026-11-07

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Trung bình

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：所求平面 $2x-y+z+D=0$，代入点：$2-2+3+D=0$，$D=-3$。

→ 原理：确定平面的条件：不共线三点、直线与线外一点、两相交直线、两平行直线；空间两直线位置关系：相交、平行、异面。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Mặt phẳng song song có dạng $2x-y+z+D=0$ $(D\neq 0)$.

→ 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.

Bước 2 – Thay $(1,2,3)$: $2-2+3+D=0 \iff D=-3$.

→ Lý thuyết: Giá trị của hàm (biểu thức) tại một điểm có được bằng cách thay số vào công thức; một điểm thuộc đồ thị khi tọa độ của nó thỏa phương trình.

Bước 3 – Phương trình $2x-y+z-3=0$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目