2026-11-07 CSCABS_C13_002

Mã bài CSCABS_C13_002

Bộ bổ sung · Câu 002 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$d=\frac{|1+4+6-2|}{\sqrt{1+4+4}}=\frac{9}{3}=3$。

→ 原理：点 $M(x_0,y_0,z_0)$ 到平面 $Ax+By+Cz+D=0$ 的距离 $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Công thức $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

→ Lý thuyết: Khoảng cách từ $M(x_0,y_0,z_0)$ đến mặt phẳng $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$ (thay tọa độ điểm vào vế trái, lấy trị tuyệt đối, chia cho độ dài vectơ pháp tuyến).

Bước 2 – $d=\frac{|1+4+6-2|}{\sqrt{1+4+4}}=\frac{9}{3}=3$.

→ Lý thuyết: Khoảng cách từ điểm $M(x_0,y_0)$ đến đường thẳng $ax+by+c=0$: $d=\frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$; trong không gian, đến mặt phẳng $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目