2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_004

Đề 10 · Câu 004 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：到 x 轴距离为 $|y|$。

→ 原理：点到直线距离 $d=\frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$；点到平面距离 $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$。

第2步：$y=\pm5$。

→ 原理：继续运用：点到直线距离 $d=\frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$；点到平面距离 $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$。

第3步：$(-4,5)$ 或 $(-4,-5)$。

→ 原理：继续运用：点到直线距离 $d=\frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$；点到平面距离 $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$。

说明：设 $M=(-4,y)$。到横轴的距离为 $|y|=5$，故 $y=\pm5$。因此 $M=(-4,5)$ 或 $M=(-4,-5)$，选 B。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $M(-4,y)$; khoảng cách từ M đến trục hoành bằng $|y|$.

→ 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 $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Bước 2 – $|y|=5\Rightarrow y=\pm5$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Bước 3 – $M(-4,5)$ hoặc $M(-4,-5)$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Nhận xét: Đặt $M=(-4,y)$. Khoảng cách đến trục hoành là $|y|$, nên $|y|=5$, tức $y=\pm5$. Vậy $M=(-4,5)$ hoặc $M=(-4,-5)$. Chọn B.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目