2026-10-22 CSCA30_De_27_Cau_038

Mã bài CSCA30_De_27_Cau_038

Đề 27 · Câu 038 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Trung bình

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x-3)^2=9$。

→ 原理：两点间距离（向量的模）：$AB=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$（勾股定理），空间中再加 $(z_2-z_1)^2$。

第2步：$x=6$ 或 0。

→ 原理：继续运用：两点间距离（向量的模）：$AB=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$（勾股定理），空间中再加 $(z_2-z_1)^2$。

说明：由距离公式，$(x-3)^2+(5-1)^2=25$。故 $(x-3)^2=9$，得到 $x=3\pm3$，即 $x=0$ 或 $x=6$。D 给出了全部解，A、C 各自只列出一个解。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(x-3)^2+(5-1)^2=25\Rightarrow(x-3)^2=9$.

→ Lý thuyết: Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2-z_1)^2$. Phương trình chứa bình phương thường cho hai nghiệm, phải lấy đủ.

Bước 2 – $x=6$ hoặc $x=0$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2-z_1)^2$.

Nhận xét: Công thức khoảng cách cho $(x-3)^2+(5-1)^2=25$. Suy ra $(x-3)^2=9$, nên $x=3\pm3$, tức $x=0$ hoặc $x=6$. Phương án D nêu đầy đủ nghiệm; A và C chỉ nêu từng nghiệm riêng.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目