2026-10-22 CSCA30_De_23_Cau_038

Mã bài CSCA30_De_23_Cau_038

Đề 23 · Câu 038 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Trung bình

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x+2)^2=9$。

→ 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：$x=1$ 或 -5。

→ 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：由距离公式得 $(x+2)^2+(6-2)^2=25$，即 $(x+2)^2=9$。因此 $x+2=\pm 3$，所以 $x=1$ 或 $x=-5$。C给出全部解，而A和B各只列出一个解。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(x+2)^2+(6-2)^2=25\Rightarrow(x+2)^2=9$.

→ 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 – $x=1$ hoặc $x=-5$.

→ 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 $(x+2)^2+(6-2)^2=25$. Suy ra $(x+2)^2=9$, nên $x+2=\pm 3$, tức $x=1$ hoặc $x=-5$. Phương án C nêu đầy đủ hai nghiệm, còn A và B chỉ nêu riêng từng nghiệm.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目