2026-10-22 CSCA30_De_27_Cau_041

Mã bài CSCA30_De_27_Cau_041

Đề 27 · Câu 041 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：配方。

→ 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：圆心 $(-2,-1)$，$r=4$。

→ 原理：圆的标准方程 $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$，圆心 (a,b)，半径 R；右边是 R^2，括号内符号与圆心坐标相反。

说明：配方得到 $(x+2)^2+(y+1)^2=16$。因此圆心为 $I(-2,-1)$，半径为 $r=\sqrt{16}=4$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(x+2)^2+(y+1)^2=11+4+1=16$.

→ 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 – Tâm $(-2,-1)$, $r=4$.

→ Lý thuyết: Đường tròn tâm $I(a,b)$, bán kính R: $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$. Chú ý vế phải là R^2 (không phải R) và dấu trong ngoặc ngược với dấu tọa độ tâm.

Nhận xét: Hoàn thành bình phương đưa phương trình về $(x+2)^2+(y+1)^2=16$. Do đó tâm $I(-2,-1)$ và bán kính $r=\sqrt{16}=4$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目