2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_020

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_020

Đề 08 · Câu 020 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：配方 $(x+1)^2+(y-1)^2=2$。

→ 原理：一般方程配方化为标准方程，右边为正才表示圆；过点 A 的圆的半径等于圆心到 A 的距离。

第2步：圆心 $(-1,1)$。

→ 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。

第3步：$r=\sqrt{2}$。

→ 原理：继续运用：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。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Nhóm và thêm bớt: $(x^2+2x+1)+(y^2-2y+1)=2$.

→ Lý thuyết: Phương trình $x^2+y^2+Dx+Ey+F=0$ đưa về dạng chuẩn bằng cách thêm bớt (hoàn thành bình phương); là đường tròn khi vế phải dương. Bán kính đường tròn đi qua điểm A bằng khoảng cách từ tâm đến A.

Bước 2 – $(x+1)^2+(y-1)^2=2$: tâm $(-1,1)$, $r^2=2$.

→ 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.

Bước 3 – $r=\sqrt{2}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Đường tròn tâm $I(a,b)$, bán kính R: $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目