2026-10-22 CSCA30_De_13_Cau_041

Mã bài CSCA30_De_13_Cau_041
Đề 13 · Câu 041 · 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：$r = 5$。
→ 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：$(x-5)^2 + y^2 = 25$。
→ 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：半径为 $IA = \sqrt{(5-5)^2 + (5-0)^2} = 5$，故圆方程为 $(x-5)^2 + y^2 = 25$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $r = IA = \sqrt{0^2 + 5^2} = 5$.
→ 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 – $(x-5)^2 + y^2 = 25$.
→ 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: Bán kính là $IA = \sqrt{(5-5)^2 + (5-0)^2} = 5$. Vì vậy phương trình đường tròn là $(x-5)^2 + y^2 = 25$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目