2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_021

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_021
Đề 10 · Câu 021 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$r^2 = 4$。
→ 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：$(x-2)^2 + y^2 = 4$。
→ 原理：抛物线 $y^2 = 4px$：焦点 $(p, 0)$，准线 $x = -p$；$x^2 = 4py$：焦点 $(0, p)$，准线 $y = -p$；与标准方程比较系数求 p。
说明：半径平方为 $r^2 = (2-2)^2 + (2-0)^2 = 4$，故圆的方程为 $(x-2)^2 + y^2 = 4$，选 B。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $r^2 = IA^2 = (2-2)^2 + (2-0)^2 = 4$.
→ 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 – $(x-2)^2 + y^2 = 4$.
→ Lý thuyết: Parabol $y^2 = 4px$: tiêu điểm $(p, 0)$, đường chuẩn $x = -p$, mở sang phải khi $p > 0$, sang trái khi $p < 0$; parabol $x^2 = 4py$: tiêu điểm $(0, p)$, đường chuẩn $y = -p$. Muốn đọc p, so sánh hệ số với dạng chuẩn.
Nhận xét: Bình phương bán kính là $r^2 = (2-2)^2 + (2-0)^2 = 4$. Vậy phương trình là $(x-2)^2 + y^2 = 4$.
Chọn B.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目