2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_018

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_018
Đề 10 · Câu 018 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(x+1)^2+(y-2)^2=9$。
→ 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2步：展开。
→ 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。
第3步：$x^2+y^2+2x-4y-4=0$。
→ 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。
说明：标准方程为 $(x+1)^2+(y-2)^2=9$。展开并移项得 $x^2+y^2+2x-4y-4=0$，选 D。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Phương trình chuẩn: $(x+1)^2+(y-2)^2=9$.
→ 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 2 – Khai triển: $x^2+2x+1+y^2-4y+4=9$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Đường tròn tâm $I(a,b)$, bán kính R: $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$.
Bước 3 – $x^2+y^2+2x-4y-4=0$.
→ 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.
Nhận xét: Phương trình chuẩn là $(x+1)^2+(y-2)^2=9$. Khai triển được $x^2+y^2+2x-4y+5=9$, tức $x^2+y^2+2x-4y-4=0$. Chọn D.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目