2026-10-22 CSCA30_De_18_Cau_041

Mã bài CSCA30_De_18_Cau_041

Đề 18 · Câu 041 · 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：配方。

→ 原理：配方：$x^2-2ax=(x-a)^2-a^2$，对 x、y 分别配方化为圆的标准方程。

第2步：圆心 $(5,-4)$，$r=6$。

→ 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 $x^2-10x+y^2+8y+5=0\Leftrightarrow(x-5)^2+(y+4)^2=36$。所以圆心为 $I(5,-4)$，半径为 $r=\sqrt{36}=6$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(x^2-10x+25)+(y^2+8y+16)=-5+25+16=36$.

→ Lý thuyết: Hoàn thành bình phương: $x^2-2ax=(x-a)^2-a^2$, nên thêm bớt a^2 cho cả x và y để đưa phương trình đường tròn về dạng chuẩn.

Bước 2 – $(x-5)^2+(y+4)^2=36$: tâm $(5,-4)$, $r=6$.

→ 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: $x^2-10x+y^2+8y+5=0\Leftrightarrow(x-5)^2+(y+4)^2=36$. Do đó tâm là $I(5,-4)$ và bán kính $r=\sqrt{36}=6$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目