2026-10-22 CSCA30_De_15_Cau_041

Mã bài CSCA30_De_15_Cau_041

Đề 15 · 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：配方得 $(x-2)^2+(y-1)^2=4$。

→ 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 $(2,1)$，$r=2$。

→ 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：配方后方程化为 $(x-(2))^2+(y-(1))^2=4$。所以圆心为 $I(2,1)$，半径 $r=\sqrt{4}=2$，注意半径不是半径的平方。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $(x^2-4x+4)+(y^2-2y+1)=-1+4+1=4$.

→ 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 – $(x-2)^2+(y-1)^2=4$: tâm $(2,1)$, $r=2$.

→ 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.

Nhận xét: Hoàn thành bình phương, phương trình trở thành $(x-(2))^2+(y-(1))^2=4$. Vậy tâm là $I(2,1)$, bán kính $r=\sqrt{4}=2$; không nhầm r với r^2.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目