2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_011

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_011
Đề 03 · Câu 011 · 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：圆心 $(-4,-1)$，半径 7。
→ 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：代入得 $(3+4)^2+0=49$。
→ 原理：把数值代入表达式即得函数值；点在图像上当且仅当坐标满足方程。
第3步：满足方程，点在圆上。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
说明：代入得 $(3+4)^2+(-1+1)^2=49$，因此该点在圆上。它到圆心的距离是 7，而非 49。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đường tròn tâm $I(-4,-1)$, bán kính $R=7$.
→ 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 – Thay $(3,-1)$ vào vế trái: $(3+4)^2+(-1+1)^2=49$, bằng vế phải.
→ Lý thuyết: Giá trị của hàm (biểu thức) tại một điểm có được bằng cách thay số vào công thức; một điểm thuộc đồ thị khi tọa độ của nó thỏa phương trình.
Bước 3 – Điểm thỏa phương trình nên thuộc đường tròn (khoảng cách đến tâm bằng 7).
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目