2026-10-11 CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_020

Mã bài CSCA966513902_Tuyen_tap_Cau_020

Tuyển tập · Câu 020 · Ngày 2026-10-11

Chương 10 - Đường conic · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Hoàn thành bình phương: $(x-m)^2+y^2=2m^2+5m-3=(2m-1)(m+3)$.

→ 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 – Là phương trình đường tròn $\iff (2m-1)(m+3)>0 \iff m<-3$ hoặc $m>\frac{1}{2}$.

→ 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.

Bước 3 – "$m>\frac{1}{2}$" kéo theo là đường tròn (đủ), nhưng đường tròn vẫn có thể ứng với $m<-3$ (không cần).

→ Lý thuyết: Điều kiện: nếu $p \Rightarrow q$ đúng thì p là điều kiện đủ cho q và q là điều kiện cần cho p; nếu cả hai chiều đều đúng thì đó là điều kiện cần và đủ.

Kết luận: điều kiện đủ không cần, chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.