2026-10-22 CSCA30_De_11_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_11_Cau_044

Đề 11 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 C nếu P thuộc elip; thiếu điều kiện của P

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a = 9$。

→ 原理：椭圆：分母大的方向为长轴，$c^2 = a^2 - b^2$，焦点在长轴上距中心 c，离心率 $e = \frac{c}{a} \in (0, 1)$，长轴长 $2a$，短轴长 $2b$。

第2步：P 在椭圆上时 $|PF_1| + |PF_2| = 18$。

→ 原理：椭圆定义：椭圆上任意一点到两焦点的距离之和等于 $2a$。

注：题目未说明 P 在椭圆上。

说明：长半轴 $a = \sqrt{81} = 9$。若 P 在椭圆上，则由椭圆定义得 $|PF_1| + |PF_2| = 2a = 18$。题干未明确说明 P 在椭圆上；若无此条件，距离之和无法唯一确定。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $81 > 77$: trục lớn trên Oy, $a^2 = 81$, $a = 9$.

→ Lý thuyết: Elip $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ($a > b > 0$): trục lớn nằm theo trục có mẫu lớn hơn; $c^2 = a^2 - b^2$, tiêu điểm nằm trên trục lớn cách tâm c; tâm sai $e = \frac{c}{a}$ ($0 < e < 1$); độ dài trục lớn $2a$, trục nhỏ $2b$.

Bước 2 – Với P thuộc elip (cách hiểu thông thường): $|PF_1| + |PF_2| = 2a = 18$.

→ Lý thuyết: Định nghĩa elip: tổng khoảng cách từ mọi điểm trên elip đến hai tiêu điểm luôn bằng $2a$ (độ dài trục lớn).

Ghi chú: đề không nói rõ P thuộc elip.

Nhận xét: Nửa trục lớn là $a = \sqrt{81} = 9$. Nếu P nằm trên elip, định nghĩa elip cho $|PF_1| + |PF_2| = 2a = 18$. Câu hỏi chưa nêu rõ P thuộc elip; nếu không có điều kiện này thì tổng khoảng cách không xác định duy nhất.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目