2026-10-22 CSCA30_De_15_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_15_Cau_044

Đề 15 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

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

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a=3$。

→ 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：和为 $2a=6$。

→ 原理：同上，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 $2b$。

说明：长半轴 $a=\sqrt{9}=3$。若 P 在椭圆上，则由椭圆定义得 $|PF_1|+|PF_2|=2a=6$。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 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $9>5$: trục lớn trên Oy, $a=3$.

→ 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: tổng $=2a=6$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 $2b$.

Ghi chú: đề không nói rõ P thuộc elip.

Nhận xét: Nửa trục lớn là $a=\sqrt{9}=3$. Nếu P nằm trên elip, định nghĩa elip cho $|PF_1|+|PF_2|=2a=6$. 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 B.

Mở đề bài / 查看题目