2026-10-22 CSCA30_De_19_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_19_Cau_044

Đề 19 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 A (nếu P thuộc elip và F_1,F_2 là hai tiêu điểm; đề thiếu điều kiện này)

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a=5$。

→ 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 10。

→ 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：若 P 在椭圆上且 F_1,F_2 为两焦点，则由椭圆定义有 $PF_1+PF_2=2a$。长半轴 $a=\sqrt{25}=5$，故和为 10。题目未明确给出 P 的位置及 F_1,F_2 的含义；上述结果以这些条件为前提，否则无法确定。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $25>21$: trục lớn trên Oy, $a=5$.

→ 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 $=2a=10$.

→ 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 thiếu điều kiện P thuộc elip.

Nhận xét: Nếu P thuộc elip và F_1,F_2 là hai tiêu điểm, định nghĩa elip cho $PF_1+PF_2=2a$. Bán trục lớn $a=\sqrt{25}=5$, nên tổng bằng 10. Đề chưa nêu rõ vị trí của P và ý nghĩa F_1,F_2; kết quả này cần các giả thiết vừa nêu, nếu không thì tổng chưa xác định.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目