2026-10-22 CSCA30_De_18_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_18_Cau_044
Đề 18 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：长轴在 y 轴，$c=3$。
→ 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：焦点 $(0,\pm3)$。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
说明：因 $25>16$，长轴在 y 轴上，长、短半轴分别为 5、4。由 $c=\sqrt{25-16}=3$ 得两焦点为 $(0,\pm3)$；顶点为 $(0,\pm5)$、$(\pm4,0)$。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $25>16$: trục lớn trên Oy, $a=5$, $b=4$, $c=3$.
→ 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 – Tiêu điểm $(0,\pm3)$ (B đúng, C sai); đỉnh $(0,\pm5)$, $(\pm4,0)$ (A sai); độ dài trục 10 và 8 (D sai).
→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.
Nhận xét: Vì $25>16$, trục lớn nằm trên Oy; bán trục lớn và nhỏ lần lượt là 5, 4. Ta có $c=\sqrt{25-16}=3$, nên hai tiêu điểm là $(0,\pm3)$; các đỉnh là $(0,\pm5)$, $(\pm4,0)$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目