2026-10-22 CSCA30_De_20_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_20_Cau_044

Đề 20 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$c=4$，长轴在 y 轴。

→ 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 $(0,\pm4)$。

→ 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 $25>9$，长轴在 y 轴上，长、短半轴分别为 5、3。由 $c=\sqrt{25-9}=4$ 得两焦点为 $(0,\pm4)$；顶点为 $(0,\pm5)$、$(\pm3,0)$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Trục lớn trên Oy: $a=5$, $b=3$, $c=4$.

→ 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 $(0,\pm4)$ (C đúng, D sai); A, B 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 $25>9$, trục lớn nằm trên Oy; bán trục lớn và nhỏ lần lượt là 5, 3. Ta có $c=\sqrt{25-9}=4$, nên hai tiêu điểm là $(0,\pm4)$; các đỉnh là $(0,\pm5)$, $(\pm3,0)$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目