2026-10-22 CSCA30_De_24_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_24_Cau_044
Đề 24 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 B,D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$c=3$。
→ 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：B、D 正确。
→ 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：有 $a=5,b=4,c=\sqrt{a^2-b^2}=3$。焦点为 $(\pm3,0)$，四个顶点为 $(\pm5,0),(0,\pm4)$，两轴长为 $2a=10,2b=8$。因此选项B,D均正确，答案不唯一。
结论：B、D 都正确。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a=5$, $b=4$, $c=3$, trục lớn trên Ox.
→ 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 – Đỉnh $(\pm5,0)$, $(0,\pm4)$ (B đúng); tiêu điểm $(\pm3,0)$ (D đúng); A, C 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: Ta có $a=5,b=4,c=\sqrt{a^2-b^2}=3$. Hai tiêu điểm là $(\pm3,0)$, bốn đỉnh là $(\pm5,0),(0,\pm4)$, còn độ dài hai trục là $2a=10,2b=8$. Do đó cả hai phương án B,D đều đúng; câu hỏi không có đáp án duy nhất.
Kết luận: B và D cùng đúng.

Mở đề bài / 查看题目