2026-10-22 CSCA30_De_26_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_26_Cau_044
Đề 26 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 Nhiều phương án đúng: B, D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$c = 4$。
→ 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 $a = 5, b = 3$，长轴位于 x 轴上。故 $c = \sqrt{25 - 9} = 4$，焦点为 $(\pm 4, 0)$，顶点为 $(\pm 5, 0), (0, \pm 3)$。两轴长为 $10, 6$，而非 $25, 9$。 正确选项不止一个：B、D。
结论：B、D 都正确。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a = 5$, $b = 3$, $c = 4$, 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 $(\pm 5, 0)$, $(0, \pm 3)$ (B đúng); tiêu điểm $(\pm 4, 0)$ (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 $a = 5, b = 3$, trục lớn nằm trên Ox. Suy ra $c = \sqrt{25 - 9} = 4$, tiêu điểm là $(\pm 4, 0)$ và các đỉnh là $(\pm 5, 0), (0, \pm 3)$. Hai trục có độ dài $10, 6$, không phải $25, 9$. Có nhiều phương án đúng: B, D.
Kết luận: B và D cùng đúng.

Mở đề bài / 查看题目