2026-10-22 CSCA30_De_12_Cau_044

Mã bài CSCA30_De_12_Cau_044
Đề 12 · Câu 044 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 B và C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a=5$，$b=3$，$c=4$。
→ 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：焦点 $(\pm4,0)$，顶点 $(\pm5,0),(0,\pm3)$。
→ 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。
第3步：轴长为 10 和 6。
→ 原理：同上，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：椭圆的半轴为 $a=5$、$b=3$，$c=\sqrt{a^2-b^2}=4$，所以焦点为 $(\pm4,0)$，顶点为 $(\pm5,0),(0,\pm3)$。两轴长为 $10,6$，而非 $25,9$。因此有两个正确选项：B、C，不能作为唯一答案的单选题。
结论：B、C 都正确。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a=5$, $b=3$, $c=\sqrt{25-9}=4$, 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 – Tiêu điểm $(\pm4,0)$ (C đúng, A sai); đỉnh $(\pm5,0)$, $(0,\pm3)$ (B đúng).
→ 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.
Bước 3 – Độ dài hai trục là $2a=10$ và $2b=6$ (D sai).
→ Lý thuyết: nhắc lại – 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: Elip có $a=5$, $b=3$, $c=\sqrt{a^2-b^2}=4$, nên tiêu điểm là $(\pm4,0)$ và các đỉnh là $(\pm5,0),(0,\pm3)$. Độ dài hai trục là $10,6$, không phải $25,9$. Vì vậy có hai đáp án đúng: B và C; yêu cầu chọn duy nhất một phương án không phù hợp.
Kết luận: B và C cùng đúng.

Mở đề bài / 查看题目