2026-10-22 CSCA30_De_09_Cau_025

Mã bài CSCA30_De_09_Cau_025
Đề 09 · Câu 025 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a=8$，$b=4$，$c=4\sqrt{5}$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第2步：焦距 $8\sqrt{5}$，A 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。
第3步：B、C、D 错误。
→ 原理：双曲线 $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$：正项决定实轴，$c^2=a^2+b^2$，焦点 $(\pm c,0)$，离心率 $e=\frac{c}{a}>1$，渐近线 $y=\pm\frac{b}{a}x$。
说明：$a=8,b=4$，$c=\sqrt{a^2+b^2}=4\sqrt{5}$。两焦点间距离为 $2c=8\sqrt{5}$，故 A 正确；离心率为 $e=c/a=\sqrt{5}/2$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a=8,\ b=4,\ c=\sqrt{64+16}=4\sqrt{5}$.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Bước 2 – Tiêu cự $2c=8\sqrt{5}$ – A 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 – Bán trục thực là 8 (B sai), bán trục ảo 4 (D sai), tâm sai $\frac{4\sqrt{5}}{8}=\frac{\sqrt{5}}{2}$ (C sai).
→ Lý thuyết: Hypebol $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$: số hạng mang dấu dương cho biết trục thực; $c^2=a^2+b^2$, tiêu điểm $(\pm c,0)$, tâm sai $e=\frac{c}{a}>1$, tiệm cận $y=\pm\frac{b}{a}x$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目