2026-10-22 CSCA30_De_23_Cau_045

Mã bài CSCA30_De_23_Cau_045

Đề 23 · Câu 045 · 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：$c^2=25$。

→ 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 $y=\pm\frac{b}{a}x$。

第2步：$(\pm5,0)$。

→ 原理：继续运用：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：双曲线的实轴在横轴上，且 $c^2=a^2+b^2=9+16=25$，故 $c=5$。两个焦点为 $F_1(-5,0),F_2(5,0)$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $c^2=9+16=25$.

→ 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 $y=\pm\frac{b}{a}x$.

Bước 2 – Tiêu điểm $(\pm5,0)$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 $y=\pm\frac{b}{a}x$.

Nhận xét: Hypebol có trục thực nằm trên trục hoành và $c^2=a^2+b^2=9+16=25$, nên $c=5$. Vậy hai tiêu điểm là $F_1(-5,0),F_2(5,0)$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目