2026-10-22 CSCA30_De_11_Cau_045

Mã bài CSCA30_De_11_Cau_045
Đề 11 · Câu 045 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a^2=64$，$b^2=36$。
→ 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：$c=10$。
→ 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 $y=\pm\frac{b}{a}x$。
第3步：$(\pm10,0)$。
→ 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：双曲线实轴在 x 轴上。由 $c^2=a^2+b^2=64+36=100$，得 $c=10$，故两焦点为 $(\pm10,0)$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a^2=64$, $b^2=36$, trục thực Ox.
→ 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 – $c^2=100$, $c=10$.
→ 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 $y=\pm\frac{b}{a}x$.
Bước 3 – Tiêu điểm $(\pm10,0)$.
→ 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: Trục thực nằm trên trục Ox. Với hypebol, $c^2=a^2+b^2=64+36=100$, nên $c=10$ và hai tiêu điểm là $(\pm10,0)$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目