2026-10-22 CSCA30_De_02_Cau_006

Mã bài CSCA30_De_02_Cau_006

Đề 02 · Câu 006 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：x^2 项为正，焦点在 x 轴上，$a^2=4$，$b^2=5$。

→ 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：$c^2=a^2+b^2=9$，$c=3$。

→ 原理：同上，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：焦点 $(\pm3,0)$。

→ 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：实轴为 x 轴，且 $a^2=4,b^2=5$。由 $c^2=a^2+b^2=9$，得 $c=3$。焦点为 $(-3,0),(3,0)$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Số hạng dương chứa x^2, nên trục thực là Ox: $a^2=4$, $b^2=5$.

→ 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 – Với hypebol: $c^2=a^2+b^2=9$, $c=3$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 $(\pm3,0)$.

→ 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 $y=\pm\frac{b}{a}x$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目