2026-10-22 CSCA30_De_15_Cau_045

Mã bài CSCA30_De_15_Cau_045

Đề 15 · Câu 045 · 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：$c^2 = 25$。

→ 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：$(\pm 5, 0)$。

→ 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 $c^2 = a^2 + b^2 = 16 + 9 = 25$，得 $c = 5$，故两焦点为 $(\pm 5, 0)$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $c^2 = 16 + 9 = 25$.

→ 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 $(\pm 5, 0)$.

→ 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, $c^2 = a^2 + b^2 = 16 + 9 = 25$, nên $c = 5$ và hai tiêu điểm là $(\pm 5, 0)$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目