2026-10-22 CSCA30_De_16_Cau_045

Mã bài CSCA30_De_16_Cau_045

Đề 16 · 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：$c^2 = 9 + 16 = 25$。

→ 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：该双曲线实轴在 x 轴上，且 $a^2 = 9$、$b^2 = 16$。由 $c^2 = a^2 + b^2 = 25$ 得 $c = 5$，因此两焦点为 $(\pm 5, 0)$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a^2 = 9$, $b^2 = 16$, 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 – $c^2 = 25$, 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: Hypebol có trục thực trên Ox, với $a^2 = 9$, $b^2 = 16$. Từ $c^2 = a^2 + b^2 = 25$ suy ra $c = 5$, nên hai tiêu điểm là $(\pm 5, 0)$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目