2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_027

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_027

Đề 02 · Câu 027 · Ngày 2026-10-11

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Tiêu cự $2c = 2 \Rightarrow c = 1$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $e = \frac{c}{a} = \frac{1}{2} \Rightarrow a = 2; b^2 = a^2 - c^2 = 3$.

→ Lý thuyết: Tâm sai $e = \frac{c}{a}$ cho biết độ "dẹt" của conic: elip $0 < e < 1$, parabol $e = 1$, hypebol $e > 1$; đổi ra $e^2 = 1 - \frac{b^2}{a^2}$ (elip) hoặc $e^2 = 1 + \frac{b^2}{a^2}$ (hypebol).

Bước 3 – $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ (trục lớn trên Ox vì $a > b$).

→ Lý thuyết: Elip $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $(a > b > 0)$: trục lớn nằm theo trục có mẫu lớn hơn; $c^2 = a^2 - b^2$, tiêu điểm nằm trên trục lớn cách tâm c; tâm sai $e = \frac{c}{a}$ $(0 < e < 1)$; độ dài trục lớn $2a$, trục nhỏ $2b$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.