2026-10-22 CSCA30_De_17_Cau_042

Mã bài CSCA30_De_17_Cau_042
Đề 17 · Câu 042 · 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：$a=1$。
→ 原理：抛物线 $y^2=4px$：焦点 $(p,0)$，准线 $x=-p$；$x^2=4py$：焦点 $(0,p)$，准线 $y=-p$；与标准方程比较系数求 p。
第2步：焦点 $(1,0)$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
说明：写成 $y^2=4px$ 得 $p=1$，因此唯一的焦点为 $F(1,0)$。对称轴为 $y=0$，且曲线上各点满足 $x\geq 0$，所以其余说法不正确。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $4a=4\Rightarrow a=1$.
→ Lý thuyết: Parabol $y^2=4px$: tiêu điểm $(p,0)$, đường chuẩn $x=-p$, mở sang phải khi $p>0$, sang trái khi $p<0$; parabol $x^2=4py$: tiêu điểm $(0,p)$, đường chuẩn $y=-p$. Muốn đọc p, so sánh hệ số với dạng chuẩn.
Bước 2 – Tiêu điểm duy nhất $(1,0)$.
→ 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.
Nhận xét: Viết dưới dạng $y^2=4px$ được $p=1$, nên tiêu điểm duy nhất là $F(1,0)$. Trục đối xứng là $y=0$ và parabol chỉ có các điểm với $x\geq 0$, nên các phát biểu còn lại sai.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目