2026-10-22 CSCA30_De_15_Cau_043

Mã bài CSCA30_De_15_Cau_043
Đề 15 · Câu 043 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$a=2$。
→ 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 $(2,0)$。
→ 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：与标准式 $y^2=4ax$ 比较得 $a=2$。该抛物线只有一个焦点 $F(2,0)$，对称轴为 $y=0$，且其上点的横坐标非负，因此所列单一焦点的选项正确。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $4a=8\Rightarrow a=2$.
→ 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 $(2,0)$.
→ 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: So sánh với dạng $y^2=4ax$ được $a=2$. Parabol có một tiêu điểm $F(2,0)$, trục đối xứng $y=0$ và chỉ chứa các điểm có $x\geq 0$; vì vậy lựa chọn về tiêu điểm này là đúng.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目