2026-10-22 CSCA30_De_14_Cau_042

Mã bài CSCA30_De_14_Cau_042
Đề 14 · Câu 042 · 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：$a = 5$。
→ 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 $(5, 0)$。
→ 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 $a = 5$。该抛物线只有一个焦点 $F(5, 0)$，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 – $4a = 20 \Rightarrow a = 5$.
→ 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 $(5, 0)$.
→ 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 $a = 5$. Parabol có một tiêu điểm $F(5, 0)$, 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