2026-10-22 CSCA30_De_29_Cau_042

Mã bài CSCA30_De_29_Cau_042
Đề 29 · 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：$a = 1$。
→ 原理：与标准方程 $y^2 = 4ax$ 比较：焦点 $(a, 0)$，准线 $x = -a$，对称轴为 x 轴，只有一个焦点。
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：与标准式 $y^2 = 4px$ 比较得 $p = 1$，所以唯一焦点为 $F(1, 0)$。对称轴是 $y = 0$ 而非 $x = 0$；抛物线上 $x \geq 0$，故选项中横坐标为负的点不在曲线上。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a = 1$.
→ Lý thuyết: So sánh với dạng chuẩn $y^2 = 4ax$ (ở đây ký hiệu a đóng vai trò p): parabol có tiêu điểm $(a, 0)$, đường chuẩn $x = -a$, trục đối xứng là Ox $(y = 0)$ và chỉ có một tiêu điểm.
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: So sánh với dạng $y^2 = 4px$ được $p = 1$, nên tiêu điểm duy nhất là $F(1, 0)$. Trục đối xứng là $y = 0$, không phải $x = 0$; vì $x \geq 0$ trên parabol nên điểm có hoành độ âm trong lựa chọn không thuộc nó.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目