2026-10-22 CSCA30_De_01_Cau_013

Mã bài CSCA30_De_01_Cau_013
Đề 01 · Câu 013 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：抛物线上点 $x \geq 0$，故 $x_A = 9$。
→ 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。
第2步：准线 $x = -\frac{p}{2}$，$AF = x_A + \frac{p}{2}$。
→ 原理：抛物线定义：抛物线上的点到焦点的距离等于到准线的距离；对 $y^2 = 4px$，$PF = x_P + p$。
第3步：$12 = 9 + \frac{p}{2}$，$p = 6$。
→ 原理：同上，抛物线定义：抛物线上的点到焦点的距离等于到准线的距离；对 $y^2 = 4px$，$PF = x_P + p$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Mọi điểm của $y^2 = 2px$ $(p > 0)$ có $x \geq 0$, nên khoảng cách đến Oy là $x_A = 9$.
→ 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 – Đường chuẩn $x = -\frac{p}{2}$. Theo định nghĩa: $AF = x_A + \frac{p}{2}$.
→ Lý thuyết: Định nghĩa parabol: mỗi điểm trên parabol cách đều tiêu điểm và đường chuẩn; với $y^2 = 4px$ $(p > 0)$, $PF = x_P + p$.
Bước 3 – $12 = 9 + \frac{p}{2} \Rightarrow p = 6$.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Định nghĩa parabol: mỗi điểm trên parabol cách đều tiêu điểm và đường chuẩn; với $y^2 = 4px$ $(p > 0)$, $PF = x_P + p$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目