2026-10-22 CSCA30_De_18_Cau_042

Mã bài CSCA30_De_18_Cau_042
Đề 18 · Câu 042 · Ngày 2026-10-22
Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：准线 $x=-1$。
→ 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：$PF=3+1=4$。
→ 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 $y^2=4px$，$PF=x_P+p$。
说明：由 $y^2=4px$ 得 $p=1$，准线为 $x=-1$。根据抛物线定义，PF 等于 P 到准线的距离，因此 $PF=|3-(-1)|=4$。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y^2=4x$: đường chuẩn $x=-1$.
→ 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 – $PF=x_P+1=4$.
→ Lý thuyết: Định nghĩa parabol: mỗi điểm trên parabol cách đều tiêu điểm và đường chuẩn; với $y^2=4px$ $(p>0)$, $PF=x_P+p$.
Nhận xét: Ta có $y^2=4px$ với $p=1$, nên đường chuẩn là $x=-1$. Theo định nghĩa parabol, PF bằng khoảng cách từ P đến đường chuẩn, do đó $PF=|3-(-1)|=4$.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目