2026-10-22 CSCA30_De_12_Cau_042

Mã bài CSCA30_De_12_Cau_042
Đề 12 · 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：$a = 4$，准线 $x = -4$。
→ 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：$PF = 2 + 4 = 6$。
→ 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：与 $y^2 = 4ax$ 比较得 $a = 4$，准线为 $x = -4$。由抛物线定义，点到焦点的距离等于到准线的距离，故 $PF = |2 - (-4)| = 6$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y^2 = 16x$: $4a = 16$, $a = 4$; $F(4, 0)$, đường chuẩn $x = -4$.
→ 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 – $PF = x_P + 4 = 2 + 4 = 6$.
→ 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: Từ $y^2 = 4ax$ suy ra $a = 4$, đường chuẩn là $x = -4$. Theo định nghĩa parabol, khoảng cách đến tiêu điểm bằng khoảng cách đến đường chuẩn, nên $PF = |2 - (-4)| = 6$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目