# 2026-10-22 CSCA30_De_09_Cau_030

Mã bài CSCA30_De_09_Cau_030

Đề 09 · Câu 030 · 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：焦点 $(1,0)$，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：$PF=x_P+1=5$。

→ 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：验证 $\sqrt{9+16}=5$。

→ 原理：把结果代回原条件检验，是发现计算错误最快的方法。

说明：由 $y^2=4px$ 得 $p=1$，焦点为 $F=(1,0)$。当 $x=4$ 时 $y^2=16$，故 $PF=\sqrt{(4-1)^2+16}=5$。

结论：选 D。

## Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y^2=4x$: $p=1$, $F(1,0)$, 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 – Định nghĩa parabol: $PF=x_P+1=4+1=5$.

→ 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 – Kiểm tra bằng tọa độ: $y_P^2=16$, $PF=\sqrt{9+16}=5$.

→ Lý thuyết: Thử lại bằng cách thay kết quả vào điều kiện ban đầu là cách nhanh nhất để phát hiện sai sót tính toán.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目