2026-10-22 CSCA30_De_27_Cau_042

Mã bài CSCA30_De_27_Cau_042

Đề 27 · Câu 042 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：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：$|PF|=7$。

→ 原理：继续运用：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。

说明：抛物线 $y^2=16x$ 的 $p=4$，焦点为 $(4,0)$，准线为 $x=-4$。根据抛物线定义，PF 等于 P 到准线的距离，故 $PF=|3+4|=7$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y^2=16x$: 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 – $|PF|=3+4=7$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 $y=-p$.

Nhận xét: Parabol $y^2=16x$ có $p=4$, tiêu điểm $(4,0)$ và đường chuẩn $x=-4$. Theo định nghĩa parabol, PF bằng khoảng cách từ P đến đường chuẩn, nên $PF=|3+4|=7$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目