2026-11-07 CSCABS_C10_010

Mã bài CSCABS_C10_010

Bộ bổ sung · Câu 010 · Ngày 2026-11-07

Chương 10 - Đường conic · Khó

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：右焦点 $F'(2,0)$，$|PF| = 6 - |PF'|$。

→ 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：$|PA| + |PF| = 6 + |PA| - |PF'| \le 6 + |AF'| = 6 + \sqrt{2}$。

→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $a = 3$, $c = 2$; tiêu điểm phải $F'(2;0)$, $|PF| + |PF'| = 6$.

→ 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 – $|PA| + |PF| = 6 + (|PA| - |PF'|) \le 6 + |AF'| = 6 + \sqrt{1+1} = 6 + \sqrt{2}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Bước 3 – Dấu bằng khi P là giao điểm của tia $F'A$ (kéo dài về phía A) với elip.

→ Lý thuyết: Elip $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ($a > b > 0$): trục lớn nằm theo trục có mẫu lớn hơn; $c^2 = a^2 - b^2$, tiêu điểm nằm trên trục lớn cách tâm c; tâm sai $e = \frac{c}{a}$ ($0 < e < 1$); độ dài trục lớn $2a$, trục nhỏ $2b$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目