2026-11-07 CSCABS_C05_004

Mã bài CSCABS_C05_004

Bộ bổ sung · Câu 004 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：在 $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ 内 $\sin(-\frac{\pi}{2}) = -1$。

→ 原理：三角方程有无数解，反三角函数只取主值区间内的那一个，需先确定角所在区间再选解。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Cần góc $\theta \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ có $\sin\theta = -1$.

→ Lý thuyết: Phương trình lượng giác có vô số nghiệm; hàm ngược chỉ lấy đúng một nghiệm trong miền giá trị chính ($\arcsin$: $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$, $\arccos$: $[0, \pi]$, $\arctan$: $(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$), nên phải xác định khoảng chứa góc trước rồi mới chọn nghiệm.

Bước 2 – Đó là $\theta = -\frac{\pi}{2}$; $\frac{3\pi}{2}$ cũng có sin bằng -1 nhưng nằm ngoài tập giá trị của $\arcsin$.

→ Lý thuyết: Tập giá trị là tập mọi giá trị y mà hàm có thể nhận; để chắc chắn một giá trị đạt được, chỉ ra một x cụ thể cho giá trị đó.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目