2026-11-07 CSCABS_C05_005

Mã bài CSCABS_C05_005

Bộ bổ sung · Câu 005 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：在 $[0,\pi]$ 内 $\cos\pi=-1$。

→ 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 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Cần góc $\theta\in[0,\pi]$ có $\cos\theta=-1$.

→ 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 $\theta=\pi$ ($-\pi$ không thuộc $[0,\pi]$).

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目