2026-11-07 CSCABS_C05_006

Mã bài CSCABS_C05_006

Bộ bổ sung · Câu 006 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：在 $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$ 内 $\sin\frac{\pi}{3}=\frac{\sqrt{3}}{2}$。

→ 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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tìm $\theta\in[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$ với $\sin\theta=\frac{\sqrt{3}}{2}$.

→ 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 – $\theta=\frac{\pi}{3}$; góc $\frac{2\pi}{3}$ có cùng sin nhưng nằm ngoài khoảng.

→ Lý thuyết: Phương trình $\sin x=a$ (hay $\cos x=a$) có vô số nghiệm; hàm ngược chỉ lấy đúng một nghiệm nằm trong miền giá trị chính (với $\arcsin$: $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$; với $\arccos$: $[0,\pi]$), nên phải loại các góc nằm ngoài.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目