2026-11-07 CSCABS_C05_019

Mã bài CSCABS_C05_019

Bộ bổ sung · Câu 019 · 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：$\tan\frac{\pi}{6}=\frac{\sqrt{3}}{3}$，且 $\frac{\pi}{6}\in(-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2})$。

→ 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 – $\tan\frac{\pi}{6}=\frac{\sqrt{3}}{3}$ và $\frac{\pi}{6}\in(-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2})$.

→ 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 – $\frac{7\pi}{6}$ có cùng tang nhưng nằm ngoài tập giá trị của $\arctan$.

→ 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 D.

Mở đề bài / 查看题目