2026-11-07 CSCABS_C05_026

Mã bài CSCABS_C05_026

Bộ bổ sung · Câu 026 · 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：$x = \sin\frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}$。

→ 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 – $\arcsin x = \frac{\pi}{6}$ tương đương $x = \sin\frac{\pi}{6}$ (vì $\frac{\pi}{6} \in [-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$).

→ 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 – $x = \frac{1}{2}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 D.

Mở đề bài / 查看题目