2026-11-07 CSCABS_C05_034

Mã bài CSCABS_C05_034

Bộ bổ sung · Câu 034 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Trung bình

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\sin\frac{5\pi}{6}=\frac{1}{2}$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：$\arcsin\frac{1}{2}=\frac{\pi}{6}$（注意 $\frac{5\pi}{6}\notin[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$）。

→ 原理：$\arcsin a$ 是 $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$ 内正弦值为 a 的唯一角（$-1\le a\le 1$），且 $\arcsin(-a)=-\arcsin a$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\sin\frac{5\pi}{6}=\sin\frac{\pi}{6}=\frac{1}{2}$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $\arcsin\frac{1}{2}=\frac{\pi}{6}$. Không được trả lời $\frac{5\pi}{6}$ vì góc này nằm ngoài $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$.

→ Lý thuyết: Hàm $\arcsin$: $\arcsin a$ là góc duy nhất thuộc $[-\frac{\pi}{2},\frac{\pi}{2}]$ có sin bằng a (với $-1\le a\le 1$). Hàm lẻ: $\arcsin(-a)=-\arcsin a$. Luôn kiểm tra góc tìm được có nằm trong đoạn này không.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目