2026-11-07 CSCABS_C05_020

Mã bài CSCABS_C05_020

Bộ bổ sung · Câu 020 · Ngày 2026-11-07

Chương 05 - Hàm lượng giác ngược · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\arcsin$ 为奇函数，$\arcsin(-\frac{\sqrt{2}}{2}) = -\frac{\pi}{4}$。

→ 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 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\arcsin$ là hàm lẻ nên $\arcsin(-\frac{\sqrt{2}}{2}) = -\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2}$.

→ 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.

Bước 2 – $\arcsin\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\pi}{4}$, suy ra kết quả $-\frac{\pi}{4}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Hàm $\arcsin$: $\arcsin a$ là góc duy nhất thuộc $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$ có sin bằng a (với $-1 \le a \le 1$).

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目