2026-11-07 CSCABS_C06_004

Mã bài CSCABS_C06_004

Bộ bổ sung · Câu 004 · Ngày 2026-11-07

Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Khó

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\alpha+\frac{\pi}{4}=(\alpha+\beta)-(\beta-\frac{\pi}{4})$。

→ 原理：先明确条件和假设，它们决定未知数的取值范围，并用于最后排除不合理的结果。

第2步：$\tan=\frac{\frac{2}{5}-\frac{1}{4}}{1+\frac{2}{5}\cdot\frac{1}{4}}=\frac{3/20}{22/20}=\frac{3}{22}$。

→ 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。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Nhận xét $\alpha+\frac{\pi}{4}=(\alpha+\beta)-\left(\beta-\frac{\pi}{4}\right)$.

→ Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.

Bước 2 – $\tan\left(\alpha+\frac{\pi}{4}\right)=\frac{\frac{2}{5}-\frac{1}{4}}{1+\frac{2}{5}\cdot\frac{1}{4}}=\frac{3/20}{22/20}=\frac{3}{22}$.

→ 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.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目