2026-10-22 CSCA30_De_21_Cau_022

Mã bài CSCA30_De_21_Cau_022

Đề 21 · Câu 022 · Ngày 2026-10-22

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\sin\alpha=\frac{12}{13}$。

→ 原理：由 $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ 及象限符号求值；锐角各三角函数值为正；$\tan\alpha=1$ 即 $\sin\alpha=\cos\alpha$。

第2步：$\frac{12}{5}$。

→ 原理：继续运用：由 $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ 及象限符号求值；锐角各三角函数值为正；$\tan\alpha=1$ 即 $\sin\alpha=\cos\alpha$。

说明：锐角的正弦为正，故 $\sin\alpha=\sqrt{1-\cos^2\alpha}=\frac{12}{13}$。于是 $\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}=\frac{12}{5}$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\sin\alpha=\frac{12}{13}$.

→ Lý thuyết: Từ $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ và dấu theo góc phần tư: góc nhọn có mọi giá trị lượng giác dương; $\tan\alpha=1$ nghĩa là $\sin\alpha=\cos\alpha$.

Bước 2 – $\tan\alpha=\frac{12}{5}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Từ $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ và dấu theo góc phần tư: góc nhọn có mọi giá trị lượng giác dương; $\tan\alpha=1$ nghĩa là $\sin\alpha=\cos\alpha$.

Nhận xét: Góc nhọn có sin dương, nên $\sin\alpha=\sqrt{1-\cos^2\alpha}=\frac{12}{13}$. Do đó $\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}=\frac{12}{5}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目