2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_020

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_020

Đề 07 · Câu 020 · Ngày 2026-10-22

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：分子分母同除以 $\cos\alpha$。

→ 原理：$\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$；关于 $\sin\alpha,\cos\alpha$ 的齐次分式可分子分母同除以 $\cos\alpha$ 化为 $\tan\alpha$。

第2步：$\frac{3\tan\alpha+2}{4\tan\alpha-3}=\frac{8}{5}$。

→ 原理：同上，$\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$；关于 $\sin\alpha,\cos\alpha$ 的齐次分式可分子分母同除以 $\cos\alpha$ 化为 $\tan\alpha$。

说明：由于 $\cos\alpha\neq0$，分子分母同除以 $\cos\alpha$，得 $\frac{3\tan\alpha+2}{4\tan\alpha-3}=8/5$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\tan\alpha=2$ nên $\cos\alpha\neq0$; chia tử và mẫu cho $\cos\alpha$.

→ Lý thuyết: $\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$. Biểu thức có dạng phân thức bậc nhất theo $\sin\alpha,\cos\alpha$ có thể chia cả tử và mẫu cho $\cos\alpha\neq0$ để đưa về một ẩn $\tan\alpha$.

Bước 2 – Biểu thức $=\frac{3\tan\alpha+2}{4\tan\alpha-3}=\frac{6+2}{8-3}=\frac{8}{5}$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – $\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目