2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_024

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_024

Đề 07 · Câu 024 · Ngày 2026-10-22

Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1$。

→ 原理：二倍角公式：$\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha$，$\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 1 - 2\sin^2\alpha$，$\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$。

第2步：$= -\frac{7}{9}$。

→ 原理：继续运用：二倍角公式：$\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha$，$\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 1 - 2\sin^2\alpha$，$\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$。

说明：由二倍角公式，$\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 2/9 - 1 = -7/9$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1$.

→ Lý thuyết: Công thức nhân đôi: $\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha$;
$\cos 2\alpha = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 1 - 2\sin^2\alpha$; $\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$.

Bước 2 – $= 2\cdot\frac{1}{9} - 1 = -\frac{7}{9}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Công thức nhân đôi: $\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha$;
$\cos 2\alpha = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 1 - 2\sin^2\alpha$; $\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$.

Nhận xét: Áp dụng công thức góc đôi: $\cos 2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 2/9 - 1 = -7/9$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目