2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_024

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_024

Đề 10 · 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：$\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2\alpha$。

→ 原理：各象限符号（"一全正，二正弦，三正切，四余弦"）：第一象限全正，第二象限正弦为正，第三象限正切为正，第四象限余弦为正。

第2步：$= -\frac{1}{8}$。

→ 原理：继续运用：各象限符号（"一全正，二正弦，三正切，四余弦"）：第一象限全正，第二象限正弦为正，第三象限正切为正，第四象限余弦为正。

说明：由倍角公式，$\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2\alpha = 1 - 2\cdot 9/16 = -1/8$，无需判断象限。选 D。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2\alpha$ (không cần biết góc phần tư).

→ Lý thuyết: Dấu theo góc phần tư (nhớ "Nhất cả, nhị sin, tam tan, tứ cos"): góc phần tư I mọi giá trị dương; II chỉ $\sin$ dương; III chỉ $\tan$, $\cot$ dương; IV chỉ $\cos$ dương.

Bước 2 – $= 1 - 2\cdot\frac{9}{16} = -\frac{1}{8}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Dấu theo góc phần tư (nhớ "Nhất cả, nhị sin, tam tan, tứ cos"): góc phần tư I mọi giá trị dương; II chỉ $\sin$ dương; III chỉ $\tan$, $\cot$ dương; IV chỉ $\cos$ dương.

Nhận xét: Công thức góc đôi cho $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2\alpha = 1 - 2\cdot 9/16 = -1/8$. Không cần xác định góc phần tư. Chọn D.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目