2026-11-07 CSCABS_C15_015

Mã bài CSCABS_C15_015

Bộ bổ sung · Câu 015 · Ngày 2026-11-07

Chương 15 - Đạo hàm · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$(\sin 2x)' = 2\cos 2x$。

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

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đạo hàm hàm hợp: $(\sin u)' = u'\cos u$ với $u = 2x$: $f'(x) = 2\cos 2x$.

→ Lý thuyết: Công thức nhân đôi: $\sin 2\alpha = 2\sin\alpha\cos\alpha$;

$\cos 2\alpha = \cos^2\alpha - \sin^2\alpha = 2\cos^2\alpha - 1 = 1 - 2\sin^2\alpha$; $\tan 2\alpha = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目