2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_012

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_012

Đề 06 · Câu 012 · Ngày 2026-10-11

Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $\tan 2\alpha = \tan(\alpha+\alpha) = \frac{\tan\alpha+\tan\alpha}{1-\tan\alpha\tan\alpha}$.

→ 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 – $= \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$ (khi các biểu thức xác định).

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.