2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_021

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_021

Đề 03 · Câu 021 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $\sin^2 x = 1 - \cos^2 x = (1 - \cos x)(1 + \cos x)$.

→ Lý thuyết: Hệ thức cơ bản $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ *cho phép tính* $\cos \alpha$ *khi biết* $\sin \alpha$ *(và ngược lại); khai căn xong phải chọn dấu theo góc phần tư.*

Bước 2 – $\cos x \neq 1$ nên rút gọn: $\frac{\sin^2 x}{1 - \cos x} = 1 + \cos x$.

→ 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.

Nhận xét: Thay $\sin^2 x = 1 - \cos^2 x = (1 - \cos x)(1 + \cos x)$. Mẫu khác 0 theo giả thiết, nên rút gọn được $1 + \cos x$.

Kết luận: chọn C.

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.