2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_026

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_026

Đề 04 · Câu 026 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Trên $[0, \frac{\pi}{2}]$: $(\sin x)' = \cos x \geq 0$ (chỉ bằng 0 tại đầu mút $\frac{\pi}{2}$).

→ Lý thuyết: Hàm $\sin x$*,* $\cos x$ *tăng giảm xen kẽ theo từng nửa chu kỳ nên không đơn điệu trên* $\mathbb{R}$*;* $\tan x$ *đồng biến trên mỗi khoảng* $(-\frac{\pi}{2} + k\pi, \frac{\pi}{2} + k\pi)$*.*

Bước 2 – $\sin x$ tăng từ 0 đến 1: đồng biến.

→ 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.