2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_025

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_025

Đề 03 · Câu 025 · Ngày 2026-10-11

Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\tan(\alpha+\frac{\pi}{4})=\frac{\tan\alpha+1}{1-\tan\alpha}$.

→ *Lý thuyết: Công thức cộng:* $\sin(a\pm b)=\sin a\cos b\pm\cos a\sin b$*;* $\cos(a\pm b)=\cos a\cos b\mp\sin a\sin b$*;* $\tan(a+b)=\frac{\tan a+\tan b}{1-\tan a\tan b}$*. Thường tách góc lạ thành tổng/hiệu các góc đặc biệt.*

Bước 2 – $=\frac{2+1}{1-2}=-3$.

→ *Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Công thức cộng:* $\sin(a\pm b)=\sin a\cos b\pm\cos a\sin b$*;* $\cos(a\pm b)=\cos a\cos b\mp\sin a\sin b$*;* $\tan(a+b)=\frac{\tan a+\tan b}{1-\tan a\tan b}$.

Nhận xét: Dùng công thức cộng tang: $\tan(\alpha+\pi/4)=(2+1)/(1-2)=-3$; mẫu khác 0 nên công thức hợp lệ.

Kết luận: chọn B.

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.