2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_019

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_019

Đề 06 · Câu 019 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – $\tan\alpha = 1 \Rightarrow \sin\alpha = \cos\alpha$.

→ *Lý thuyết: Từ* $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ *và dấu theo góc phần tư: góc nhọn có mọi giá trị lượng giác dương;* $\tan\alpha = 1$ *nghĩa là* $\sin\alpha = \cos\alpha$.

Bước 2 – $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1 \Rightarrow \sin^2\alpha = \frac{1}{2}$.

→ *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 3 – Góc phần tư III: $\sin\alpha < 0$, $\sin\alpha = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ (ví dụ $\alpha = \frac{5\pi}{4}$).

→ *Lý thuyết: Dấu theo góc phần tư (nhớ "Nhất cả, nhị sin, tam tan, tứ cos"): góc phần tư I mọi giá trị dương; II chỉ* $\sin$ *dương; III chỉ* $\tan$, $\cot$ *dương; IV chỉ* $\cos$ *dương.*

Kết luận: chọn D.

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.