2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_021

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_021

Đề 02 · Câu 021 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $f(x)=\frac{\sin^2 x}{2}$, với $0\le \sin^2 x\le 1$.

→ *Lý thuyết: Với mọi x: $-1\le \sin x\le 1$ và $-1\le \cos x\le 1$. Do đó $y=\cos u+B$ có giá trị nhỏ nhất $B-1$ (khi $\cos u=-1$) và lớn nhất $B+1$ (khi $\cos u=1$).*

Bước 2 – Trên $[-\pi,0]$, $\sin^2 x=1$ tại $x=-\frac{\pi}{2}$.

→ *Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Với mọi x: $-1\le \sin x\le 1$ và $-1\le \cos x\le 1$.*

Bước 3 – Giá trị lớn nhất $\frac{1}{2}$.

→ *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 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.