2026-10-11 CSCA966513902_De_01_Cau_021

Mã bài CSCA966513902_De_01_Cau_021

Đề 01 · Câu 021 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – $\sin(x+2\pi)=\sin x$ với mọi 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.

Bước 2 – Không có số dương nhỏ hơn 2π có tính chất này (ví dụ $\sin(x+\pi)=-\sin x$), nên chu kỳ dương nhỏ nhất là 2π.

→ Lý thuyết: Chu kỳ: $y=A\sin(\omega x+\varphi)$ *và* $y=A\cos(\omega x+\varphi)$ *có chu kỳ* $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$*;* $y=A\tan(\omega x+\varphi)$ *có* $T=\frac{\pi}{|\omega|}$*. Biên độ* A *và pha* φ *không ảnh hưởng chu kỳ.*

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.