2026-10-11 CSCA966513902_De_04_Cau_022

Mã bài CSCA966513902_De_04_Cau_022

Đề 04 · Câu 022 · Ngày 2026-10-11

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ cần $\cos x \neq 0$.

→ Lý thuyết: Phân thức chỉ có nghĩa khi mẫu khác 0; giá trị làm mẫu bằng 0 luôn bị loại khỏi tập xác định và tập nghiệm.

Bước 2 – $\cos x = 0 \iff x = \frac{\pi}{2} + k\pi$: tập xác định $\{x \mid x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi\}$.

→ Lý thuyết: Đồ thị $y = \sin u$ có trục đối xứng tại $u = \frac{\pi}{2} + k\pi$ (nơi hàm đạt giá trị lớn nhất hoặc nhỏ nhất); khoảng cách giữa hai trục liên tiếp bằng nửa chu kỳ. Hàm $\sin(\omega x + \varphi)$ là hàm chẵn khi $\varphi = \frac{\pi}{2} + k\pi$.

Kết luận: chọn C.

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.