2026-10-22 CSCA30_De_16_Cau_010

Mã bài CSCA30_De_16_Cau_010
Đề 16 · Câu 010 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\tan(-x) = -\tan x$，奇函数。
→ 原理：若定义域关于原点对称且 $f(-x) = f(x)$，则为偶函数（图像关于 y 轴对称）；若 $f(-x) = -f(x)$，则为奇函数（关于原点对称），奇函数在 0 处有定义时 $f(0) = 0$。
第2步：A 非奇非偶；B 为偶函数。
→ 原理：同上，若定义域关于原点对称且 $f(-x) = f(x)$，则为偶函数（图像关于 y 轴对称）；若 $f(-x) = -f(x)$，则为奇函数（关于原点对称），奇函数在 0 处有定义时 $f(0) = 0$。
说明：函数 $y = \tan x$ 的定义域关于0对称，且满足 $\tan(-x) = -\tan x$ 。因此它是奇函数，其余函数不同时满足这两个条件。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\tan x$ có tập xác định $x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi$ đối xứng qua 0 và $\tan(-x) = -\tan x$: hàm lẻ (C).
→ Lý thuyết: Hàm f là hàm chẵn nếu tập xác định đối xứng qua 0 và $f(-x) = f(x)$ (đồ thị đối xứng qua Oy); là hàm lẻ nếu $f(-x) = -f(x)$ (đối xứng qua gốc O). Hàm lẻ xác định tại 0 thì $f(0) = 0$.
Bước 2 – A: $f(0) = 1 \neq 0$, không lẻ; B: $\cos x$ là hàm chẵn.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Hàm f là hàm chẵn nếu tập xác định đối xứng qua 0 và $f(-x) = f(x)$ (đồ thị đối xứng qua Oy); là hàm lẻ nếu $f(-x) = -f(x)$ (đối xứng qua gốc O).
Nhận xét: Hàm $y = \tan x$ có tập xác định đối xứng qua 0 và thỏa $\tan(-x) = -\tan x$. Vì vậy hàm này lẻ; các hàm còn lại không thỏa đồng thời hai điều kiện đó.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目