2026-10-22 CSCA30_De_22_Cau_010

Mã bài CSCA30_De_22_Cau_010
Đề 22 · Câu 010 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\sin x$ 为奇函数。
→ 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：其余不是。
→ 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 $f(x)=\sin x$ 的定义域为 $\mathbb{R}$，且满足 $f(-x)=-f(x)$，因此为奇函数。其余选项不能对所有 x 满足此恒等式。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\sin(-x)=-\sin x$: hàm lẻ.
→ 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, D chẵn; C không chẵn không lẻ.
→ 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 $f(x)=\sin x$ xác định trên $\mathbb{R}$ và thỏa mãn $f(-x)=-f(x)$. Vì vậy đây là hàm lẻ; các lựa chọn còn lại không thỏa mãn đẳng thức này với mọi x.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目