2026-10-22 CSCA30_De_18_Cau_010

Mã bài CSCA30_De_18_Cau_010
Đề 18 · 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：$-x$ 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：A、D 为偶函数，B 非奇非偶。
→ 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 $y=-x$ 的定义域关于0对称，且满足 $f(-x)=-(-x)=x=-f(x)$。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 – $f(x)=-x$: $f(-x)=x=-f(x)$ – 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; B: $f(0)=1\neq 0$, 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 $y=-x$ có tập xác định đối xứng qua 0 và thỏa $f(-x)=-(-x)=x=-f(x)$. 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