2026-10-22 CSCA30_De_21_Cau_006

Mã bài CSCA30_De_21_Cau_006
Đề 21 · Câu 006 · 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：$\sqrt{x^2}=|x|$。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
第2步：其余不同。
→ 原理：继续像上一步那样代入并化简，注意符号和运算顺序。
说明：对任意 $x\in\mathbb{R}$，算术平方根非负，所以 $\sqrt{x^2}=|x|$，且二者定义域都是 $\mathbb{R}$。而 $(\sqrt{x})^2$ 仅在 $x\geq 0$ 时有定义。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\sqrt{x^2}=|x|$ trên $\mathbb{R}$.
→ 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 – A, B bằng x; D chỉ xác định khi $x\geq 0$.
→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.
Nhận xét: Với mọi $x\in\mathbb{R}$, căn bậc hai chính không âm nên $\sqrt{x^2}=|x|$. Hai biểu thức có cùng tập xác định $\mathbb{R}$; trong khi $(\sqrt{x})^2$ chỉ xác định khi $x\geq 0$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目