2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_014

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_014
Đề 25 · Câu 014 · 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：B 正确。
→ 原理：指数函数 a^x 与对数函数 $\log_a x$：$a>1$ 时递增，$0<a<1$ 时递减；递增保持不等号方向，递减改变方向；指数函数值恒为正。
第2步：其余错误。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
说明：当 $a>0$ 且 $a\neq 1$ 时，定义域为 $(0,+\infty)$。对数函数在 $0<a<1$ 时递减，在 $a>1$ 时递增。又 $\log_a 1=0$，故不能断言其值总大于1。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $0<a<1$: nghịch biến – B đúng.
→ Lý thuyết: Hàm mũ $y=a^x$ và hàm logarit $y=\log_a x$ đồng biến khi $a>1$, nghịch biến khi $0<a<1$. Hàm đồng biến giữ nguyên chiều bất đẳng thức, hàm nghịch biến đảo chiều. Hàm mũ luôn có giá trị dương.
Bước 2 – A, C, D sai.
→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.
Nhận xét: Với $a>0$, $a\neq 1$, tập xác định là $(0,+\infty)$. Hàm logarit nghịch biến khi $0<a<1$ và đồng biến khi $a>1$. Ngoài ra $\log_a 1=0$, nên không thể luôn có $\log_a x>1$.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目