2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_014

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_014
Đề 08 · Câu 014 · 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：C：2^x 递增，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：A：底数小于 1，错误。
→ 原理：同上，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3步：B 错误；D 自身不小于自身。
→ 原理：同上，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。
说明：2^x 递增，由 $4.5<5$ 得 $2^{4.5}<2^5$。A 忽略了底数小于 1 时递减；B 的方向相反；D 不可能成立。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – C: 2^x đồng biến, $4{,}5<5$ nên $2^{4{,}5}<2^5$ – 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: $0{,}75^x$ nghịch biến, $-0{,}2>-0{,}4$ nên $0{,}75^{-0{,}2}<0{,}75^{-0{,}4}$ – sai.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Hàm mũ $y=a^x$ và hàm logarit $y=\log_a x$ đồng biến khi $a>1$, nghịch biến khi $0<a<1$.
Bước 3 – B: 3^x đồng biến, $3^{4{,}5}<3^5$ – sai. D: một số không nhỏ hơn chính nó – sai.
→ Lý thuyết: nhắc lại – Hàm mũ $y=a^x$ và hàm logarit $y=\log_a x$ đồng biến khi $a>1$, nghịch biến khi $0<a<1$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目