2026-10-22 CSCA30_De_07_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_07_Cau_004
Đề 07 · Câu 004 · 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：$0 < 0.3^{0.2} < 1$，正确。
→ 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。
第2步：$\log_{0.3} 0.2 > \log_{0.3} 0.3 = 1$，A、C 错误。
→ 原理：对数 $\log_a A$ 有意义的条件是真数 $A > 0$，底数 $a > 0$ 且 $a \neq 1$。
第3步：D：$0.2^{0.3} < 1$，错误。
→ 原理：同上，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 $0 < a < 1, t > 0$ 时 $0 < a^t < 1$，所以 $0.3^{0.2} < 1$。同时 $\log_{0.3} 0.2 > 1$，且 $0.2^{0.3} < 1$，故其余各项均错。
结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – B: cơ số $0{,}3 \in (0, 1)$, số mũ $0{,}2 > 0$ nên $0 < 0{,}3^{0{,}2} < 0{,}3^0 = 1$ – đúng.
→ 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.
Bước 2 – A và C: $\log_{0{,}3} x$ nghịch biến, $0{,}2 < 0{,}3$ nên $\log_{0{,}3} 0{,}2 > \log_{0{,}3} 0{,}3 = 1 > 0$ – A, C sai.
→ Lý thuyết: Logarit $\log_a A$ (kể cả $\ln A$, $\lg A$) chỉ xác định khi $A > 0$, với cơ số $a > 0$, $a \neq 1$.
Bước 3 – D: $0{,}2^{0{,}3} < 1$ – sai.
→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.
Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目