2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_015

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_015

Đề 02 · Câu 015 · Ngày 2026-10-11

Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $y = 2^u$ đồng biến theo $u = |x - 1|$.

→ Lý thuyết: Tính đơn điệu của hàm hợp: hai hàm cùng đồng biến hoặc cùng nghịch biến thì hàm hợp đồng biến; một hàm đồng biến, một hàm nghịch biến thì hàm hợp nghịch biến. Hàm $\sqrt{x}$ đồng biến trên $[0, +\infty)$.

Bước 2 – $|x - 1|$ giảm trên $(-\infty, 1]$ và tăng trên $[1, +\infty)$.

→ 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 3 – Khoảng đồng biến của y: $[1, +\infty)$.

→ Lý thuyết: tiếp tục thay số và rút gọn như bước trước, chú ý dấu và thứ tự phép tính.

Nhận xét: Hàm mũ cơ số 2 tăng theo đối số. Hàm $|x - 1|$ tăng trên $[1, +\infty)$ và giảm phía bên trái, nên khoảng tăng cần chọn là $[1, +\infty)$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.