2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_008

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_008

Đề 05 · Câu 008 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Trung bình

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – Điều kiện $|2x-1| \neq 0 \iff x \neq \frac{1}{2}$; khi đó mẫu dương.

→ Lý thuyết: Xác định rõ điều kiện và giả thiết trước khi tính: chúng quyết định miền giá trị của ẩn và giúp loại các kết quả không hợp lệ ở cuối bài.

Bước 2 – $\frac{1}{|2x-1|} \geq 1 \iff 0 < |2x-1| \leq 1 \iff 0 \leq x \leq 1, x \neq \frac{1}{2}$.

→ 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 – Tập nghiệm $[0, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, 1]$.

→ Lý thuyết: Hợp $A \cup B$ gồm các phần tử thuộc ít nhất một trong hai tập; khi liệt kê, mỗi phần tử chỉ viết một lần.

Kết luận: chọn D.

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.