2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_006

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_006

Đề 06 · Câu 006 · Ngày 2026-10-11

Chương 02 - Bất đẳng thức · Trung bình

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – $|x| < 4 \iff -4 < x < 4$.

→ Lý thuyết: Với $a > 0$: $|u| < a \iff -a < u < a$ và $|u| > a \iff u < -a$ hoặc $u > a$ (giá trị tuyệt đối là khoảng cách từ u đến 0). Nếu có nhiều dấu trị tuyệt đối thì chia khoảng theo các điểm làm biểu thức bằng 0.

Bước 2 – $x^2 - x = x(x-1) > 0 \iff x < 0$ hoặc $x > 1$.

→ Lý thuyết: Phân tích tam thức thành nhân tử: tìm hai nghiệm (hai số có tổng $-\frac{b}{a}$ và tích $\frac{c}{a}$) rồi viết $ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2)$.

Bước 3 – Giao: $(-4, 0) \cup (1, 4)$.

→ Lý thuyết: Giao $A \cap B$ gồm các phần tử thuộc cả hai tập. Với các khoảng số: lấy cận dưới lớn hơn và cận trên nhỏ hơn, đầu mút chỉ được lấy khi nó thuộc cả hai tập.

Nhận xét: Điều kiện đầu cho $-4 < x < 4$. Điều kiện sau $x(x-1) > 0$ cho $x < 0$ hoặc $x > 1$. Giao là $(-4, 0) \cup (1, 4)$.

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.