2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_002

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_002

Đề 02 · Câu 002 · Ngày 2026-10-11

Chương 01 - Tập hợp · Trung bình

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – M: $x^2-3x+2<0 \iff 1<x<2$, $M=(1,2)$.

→ 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 2 – N: $(x-1)(x-4)\geq 0 \iff x\leq 1$ hoặc $x\geq 4$.

→ 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 – $M\cap N=\varnothing$ (khoảng $(1,2)$ không có điểm nào ≤ 1 hay ≥ 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.

Bước 4 – Phần bù của $\varnothing$ trong $U=\mathbb{R}$ là $\mathbb{R}$.

→ Lý thuyết: Phần bù $C_U A$ gồm các phần tử thuộc tập toàn thể U nhưng không thuộc A; đầu mút nào thuộc A thì không thuộc phần bù và ngược lại.

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.