2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_001

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_001

Đề 06 · Câu 001 · Ngày 2026-10-11

Chương 01 - Tập hợp · Dễ

Kết quả A và B đều đúng về tập con

Các bước giải

Bước 1 – Tập rỗng là tập con của mọi tập hợp (kể cả chính nó), nên A đúng.

→ Lý thuyết: Ký hiệu $\in$ dùng giữa một phần tử và một tập hợp; $\subseteq$ dùng giữa hai tập hợp ($A \subseteq B$ khi mọi phần tử của A đều thuộc B). Tập rỗng là tập con của mọi tập.

Bước 2 – Vì vậy nó cũng là tập con của mọi tập khác rỗng (B đúng, nhưng là trường hợp riêng của A).

→ Lý thuyết: Suy luận từ các kết quả trên: gom các điều vừa chứng minh hoặc tính được, đối chiếu với yêu cầu của đề để rút ra kết luận (giữ đúng điều kiện đã đặt ra).

Bước 3 – C sai: $\varnothing$ không là tập con thực sự của chính nó. D sai.

→ Lý thuyết: Tập có n phần tử có 2^n tập con (mỗi phần tử có hai khả năng: có mặt hoặc không); bỏ chính tập đó thì còn $2^n - 1$ tập con thực sự.

Ghi chú: A và B đều đúng về mặt logic; A là phát biểu tổng quát nhất.

Nhận xét: Tập rỗng là tập con của mọi tập, nên A đúng và B cũng đúng vì chỉ xét các tập khác rỗng. Nếu B được hiểu là tập con thực sự của mọi tập khác rỗng thì nó vẫn đúng. Đề trắc nghiệm một đáp án có các lựa chọn chồng lấn; A là phát biểu tổng quát nhất theo nguồn.

Kết luận: chọn A (B cũng đúng nhưng là trường hợp riêng).

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.