2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_040

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_040

Đề 05 · Câu 040 · Ngày 2026-10-11

Chương 18 - Biến cố ngẫu nhiên và xác suất · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\binom{5}{2} = 10$ cách chọn 2 người.

→ Lý thuyết: Số cách chọn k phần tử từ n phần tử (không kể thứ tự) là tổ hợp $C_n^k = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$; khi chọn lần lượt từ nhiều nhóm thì nhân số cách của từng nhóm (quy tắc nhân).

Bước 2 – Có A: chọn thêm 1 trong 4 người còn lại: 4 cách.

→ 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 – $P = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$.

→ Lý thuyết: Xác suất cổ điển: khi mọi kết quả đồng khả năng, $P(A) = \frac{n(A)}{n(\Omega)}$ = số kết quả thuận lợi : tổng số kết quả. Xác suất luôn nằm trong $[0, 1]$.

Nhận xét: Có $\binom{5}{2} = 10$ cách chọn cặp. Cặp có A được tạo bằng cách chọn một trong bốn người còn lại, nên xác suất $4/10 = 2/5$.

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.