2026-10-11 CSCA966513902_De_03_Cau_043

Mã bài CSCA966513902_De_03_Cau_043

Đề 03 · Câu 043 · Ngày 2026-10-11

Chương 18 - Biến cố ngẫu nhiên và xác suất · Trung bình

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $n(\Omega) = \binom{10}{2} = 45$.

→ 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 – Tổng chẵn khi hai số cùng chẵn ($\binom{5}{2} = 10$) hoặc cùng lẻ ($\binom{5}{2} = 10$): 20.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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 3 – $P = \frac{20}{45} = \frac{4}{9}$.

→ 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: Tổng chẵn khi hai thẻ cùng chẵn hoặc cùng lẻ. Mỗi loại có 5 thẻ, nên xác suất $[\binom{5}{2} + \binom{5}{2}]/\binom{10}{2} = 20/45 = 4/9$.

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.