2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_045

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_045

Đề 05 · Câu 045 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – Quy tắc nhân: $P(A \cap B) = P(B \mid A)P(A) = P(A \mid B)P(B)$.

→ Lý thuyết: Xác suất có điều kiện: $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ — khi đã biết B xảy ra, không gian mẫu thu hẹp lại chỉ còn B. Từ đó $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$.

Bước 2 – Định lý Bayes: $P(A \mid B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)}$ $(P(B) > 0)$.

→ Lý thuyết: Công thức xác suất toàn phần: $P(H) = \sum P(A_i)P(H \mid A_i)$ khi các A_i chia không gian mẫu thành các phần rời nhau; định lý Bayes: $P(A \mid B) = \frac{P(B|A)P(A)}{P(B)}$.

Kết luận: chọn C.

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.