2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_048

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_048

Đề 02 · Câu 048 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Độc lập: $P(A \cap B) = 0{,}4 \cdot 0{,}5 = 0{,}2$.

→ Lý thuyết: Hai biến cố độc lập (việc xảy ra của biến cố này không ảnh hưởng biến cố kia) thì $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$ *— quy tắc nhân xác suất.*

Bước 2 – $P(A \cup B) = 0{,}4 + 0{,}5 - 0{,}2 = 0{,}7$.

→ Lý thuyết: Công thức cộng xác suất: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$*; nếu* A, B *xung khắc (không thể cùng xảy ra) thì* $P(A \cap B) = 0$ *và* $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$.

Nhận xét: Độc lập cho $P(A \cap B) = 0.4 \cdot 0.5 = 0.2$. Áp dụng công thức cộng được $P(A \cup B) = 0.4 + 0.5 - 0.2 = 0.7$.

Kết luận: chọn A.

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.