2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_018

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_018

Đề 03 · Câu 018 · Ngày 2026-10-22

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

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$。

→ 原理：条件概率 $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$，相当于把样本空间缩小为 B；乘法公式 $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$。

第2步：$\frac{0.24}{0.6} = 0.4$。

→ 原理：同上，条件概率 $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$，相当于把样本空间缩小为 B；乘法公式 $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$。

第3步：概率不超过 1，排除 D。

→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Công thức xác suất có điều kiện (với $P(B) > 0$): $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$.

→ 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 – $P(A \mid B) = \frac{0{,}24}{0{,}6} = 0{,}4$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – 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.

Bước 3 – Loại D vì xác suất không vượt quá 1.

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目