2026-10-22 CSCA30_De_04_Cau_008

Mã bài CSCA30_De_04_Cau_008

Đề 04 · Câu 008 · 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：$\frac{0.3}{0.5} = 0.6$。

→ 原理：继续运用：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 $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$。

说明：因为 $P(B) > 0$，可用条件概率公式 $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$。代入得 $\frac{0.3}{0.5} = 0.6$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ với $P(B) > 0$.

→ 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 – $= \frac{0{,}3}{0{,}5} = 0{,}6$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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.

Nhận xét: Vì $P(B) > 0$, dùng công thức xác suất có điều kiện $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$. Thay số được $\frac{0.3}{0.5} = 0.6$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目