2026-11-07 CSCABS_C19_049

Mã bài CSCABS_C19_049

Bộ bổ sung · Câu 049 · Ngày 2026-11-07

Chương 19 - Biến ngẫu nhiên và đặc trưng số · Khó

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$X=1$ 当且仅当一中一不中：$0.8\times0.3+0.2\times0.7=0.38$。

→ 原理：列分布列：先列出随机变量所有可能取值，再逐个求概率。

第2步：X 只取 0 或 1，$E(X)=0.38$。

→ 原理：继续运用：列分布列：先列出随机变量所有可能取值，再逐个求概率。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – X chỉ nhận giá trị 0 (cả hai cùng trúng hoặc cùng trượt) hoặc 1 (đúng một người trúng).

→ Lý thuyết: Lập bảng phân phối: trước hết liệt kê đầy đủ mọi giá trị biến ngẫu nhiên có thể nhận, sau đó tính xác suất của từng giá trị.

Bước 2 – $P(X=1)=0{,}8\cdot0{,}3+0{,}2\cdot0{,}7=0{,}24+0{,}14=0{,}38$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Lập bảng phân phối: trước hết liệt kê đầy đủ mọi giá trị biến ngẫu nhiên có thể nhận, sau đó tính xác suất của từng giá trị.

Bước 3 – $E(X)=P(X=1)=0{,}38$.

→ Lý thuyết: Kỳ vọng của biến ngẫu nhiên rời rạc: $E(X)=\sum x_ip_i$ – lấy mỗi giá trị nhân với xác suất tương ứng rồi cộng lại; đó là "giá trị trung bình về lâu dài".

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目