2026-11-07 CSCABS_C19_044

Mã bài CSCABS_C19_044

Bộ bổ sung · Câu 044 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$P(X=1)=0.8$，$P(X=2)=0.2\times 0.8=0.16$，$P(X=3)=0.2^2=0.04$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：$E(X)=0.8+0.32+0.12=1.24$。

→ 原理：离散型随机变量的期望 $E(X)=\sum x_i p_i$：每个取值乘以对应概率再相加。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $P(X=1)=0{,}8$; $P(X=2)=0{,}2\cdot 0{,}8=0{,}16$; $P(X=3)=0{,}2^2=0{,}04$ (lần thứ ba ném dù trúng hay trượt).

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – $E(X)=0{,}8+2\cdot 0{,}16+3\cdot 0{,}04=1{,}24$.

→ Lý thuyết: Kỳ vọng của biến ngẫu nhiên rời rạc: $E(X)=\sum x_i p_i$ – 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 D.

Mở đề bài / 查看题目