2026-11-07 CSCABS_C19_007

Mã bài CSCABS_C19_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$E(X)=\frac{1+2+\cdots+6}{6}=3.5$。

→ 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。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Mỗi giá trị $1,\ldots,6$ có xác suất $\frac{1}{6}$.

→ 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 – $E(X)=\frac{1+2+3+4+5+6}{6}=\frac{21}{6}=3{,}5$.

→ 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 C.

Mở đề bài / 查看题目