2026-11-07 CSCABS_C19_014

Mã bài CSCABS_C19_014

Bộ bổ sung · Câu 014 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$X \sim B(3, \frac{1}{2})$, $E(X) = 1.5$。

→ 原理：二项式定理 $(a+b)^n = \sum C_n^k a^{n-k} b^k$ ；二项分布 $P(X=k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $X \sim B\left(3;\ \frac{1}{2}\right)$ nên $E(X) = np = \frac{3}{2} = 1{,}5$.

→ Lý thuyết: Khai triển nhị thức Newton $(a+b)^n = \sum C_n^k a^{n-k} b^k$; phân phối nhị thức: n phép thử độc lập, mỗi lần thành công với xác suất p, thì $P(X=k) = C_n^k p^k (1-p)^{n-k}$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目