2026-11-07 CSCABS_C19_005

Mã bài CSCABS_C19_005

Bộ bổ sung · Câu 005 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$E(X)=np=3$。

→ 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 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Với $X\sim B(n,p)$: $E(X)=np=10\cdot 0{,}3=3$.

→ 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 A.

Mở đề bài / 查看题目