2026-11-07 CSCABS_C19_022

Mã bài CSCABS_C19_022

Bộ bổ sung · Câu 022 · 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：$\frac{D(X)}{E(X)}=1-p=0.4$，$p=0.6$。

→ 原理：二项分布 $B(n,p)$：$E(X)=np$，$D(X)=np(1-p)$；$n=1$ 时（两点分布）$E=p$，$D=p(1-p)$。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\frac{D(X)}{E(X)}=\frac{np(1-p)}{np}=1-p=\frac{2,4}{6}=0,4$.

→ Lý thuyết: Phân phối nhị thức $B(n,p)$: $E(X)=np$, $D(X)=np(1-p)$; trường hợp $n=1$ (Bernoulli): $E=p$, $D=p(1-p)$. Tỉ số $\frac{D}{E}=1-p$ giúp tìm p.

Bước 2 – $p=0,6$ (và $n=10$).

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Phân phối nhị thức $B(n,p)$: $E(X)=np$, $D(X)=np(1-p)$; trường hợp $n=1$ (Bernoulli): $E=p$, $D=p(1-p)$.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目