2026-11-07 CSCABS_C19_032

Mã bài CSCABS_C19_032

Bộ bổ sung · Câu 032 · Ngày 2026-11-07

Chương 19 - Biến ngẫu nhiên và đặc trưng số · Trung bình

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$P(X=2)=3\times 0.36\times 0.4=0.432$，$P(X=3)=0.216$。

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

第2步：和为 0.648。

→ 原理：继续运用：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 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $X\sim B(3;\ 0{,}6)$: $P(X=2)=C_3^2(0{,}6)^2(0{,}4)=0{,}432$.

→ 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 $P(X=k)=C_n^k p^k(1-p)^{n-k}$.

Bước 2 – $P(X=3)=0{,}6^3=0{,}216$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 $P(X=k)=C_n^k p^k(1-p)^{n-k}$.

Bước 3 – $P(X\geq 2)=0{,}648$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – 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 C.

Mở đề bài / 查看题目