2026-11-07 CSCABS_C19_008

Mã bài CSCABS_C19_008

Bộ bổ sung · Câu 008 · Ngày 2026-11-07

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

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$C_2^1 \times 0.8 \times 0.2 = 0.32$。

→ 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 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Số lần trúng $X \sim B(2;\ 0{,}8)$.

→ 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 – $P(X=1) = C_2^1 \cdot 0{,}8 \cdot 0{,}2 = 0{,}32$.

→ Lý thuyết: Số cách chọn k phần tử từ n phần tử (không kể thứ tự) là tổ hợp $C_n^k = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$; khi chọn lần lượt từ nhiều nhóm thì nhân số cách của từng nhóm (quy tắc nhân).

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目