2026-11-07 CSCABS_C19_016

Mã bài CSCABS_C19_016

Bộ bổ sung · Câu 016 · 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：$C_4^2\left(\frac{1}{2}\right)^4=\frac{6}{16}=\frac{3}{8}$。

→ 原理：从 n 个元素中取 k 个的组合数 $C_n^k=\frac{n!}{k!(n-k)!}$；分步完成时用乘法原理。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $P(X=2)=C_4^2\left(\frac{1}{2}\right)^2\left(\frac{1}{2}\right)^2=\frac{6}{16}=\frac{3}{8}$.

→ 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