2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_040

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_040

Đề 08 · Câu 040 · Ngày 2026-10-11

Chương 18 - Biến cố ngẫu nhiên và xác suất · Khó

Đọc đề và chọn phương án đúng. Công thức và hình vẽ được giữ từ PDF; đề gốc tiếng Trung là căn cứ khi bản dịch có khác biệt.

Đề gốc

某班级有 10 名男生和 15 名女生，从中随机选出 5 人组成一个委员会，其中至少有 2 名男生的概率是 ( )

A. $1-\frac{C_{15}^{5}+C_{10}^{1}C_{15}^{4}}{C_{25}^{5}}$

B. $\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}}{C_{25}^{5}}$

C. $1-\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}+C_{10}^{3}C_{15}^{2}+C_{10}^{4}C_{15}^{1}+C_{10}^{5}C_{15}^{0}}{C_{25}^{5}}$

D. $\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}+C_{10}^{3}C_{15}^{2}}{C_{25}^{5}}$

Bản dịch trong tài liệu

Một lớp có 10 nam và 15 nữ sinh. Chọn ngẫu nhiên 5 người để lập một ủy ban, xác suất để có ít nhất 2 nam sinh là ( )

A. $1-\frac{C_{15}^{5}+C_{10}^{1}C_{15}^{4}}{C_{25}^{5}}$

B. $\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}}{C_{25}^{5}}$

C. $1-\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}+C_{10}^{3}C_{15}^{2}+C_{10}^{4}C_{15}^{1}+C_{10}^{5}C_{15}^{0}}{C_{25}^{5}}$

D. $\frac{C_{10}^{2}C_{15}^{3}+C_{10}^{3}C_{15}^{2}}{C_{25}^{5}}$

Mở lời giải