2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_042

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_042

Đề 06 · Câu 042 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Gọi F: thích bóng đá, B: thích bóng rổ; $P(B) = 0{,}3$, $P(F \cap B) = 0{,}1$.

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Bước 2 – Đã biết học sinh thích bóng rổ nên dùng xác suất có điều kiện: $P(F \mid B) = \frac{P(F \cap B)}{P(B)}$.

→ Lý thuyết: Xác suất có điều kiện: $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ — khi đã biết B xảy ra, không gian mẫu thu hẹp lại chỉ còn B. Từ đó $P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B)$.

Bước 3 – $= \frac{0{,}1}{0{,}3} = \frac{1}{3}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Xác suất có điều kiện: $P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ — khi đã biết B xảy ra, không gian mẫu thu hẹp lại chỉ còn B.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.