2026-11-07 CSCABS_C19_036

Mã bài CSCABS_C19_036

Bộ bổ sung · Câu 036 · 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：$X = X_1 + X_2$，$E(X) = 0.6 + 0.5 = 1.1$。

→ 原理：二项分布 $B(n,p)$：$E(X) = np$，$D(X) = np(1-p)$；$n = 1$ 时（两点分布）$E = p$，$D = p(1-p)$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $X = X_1 + X_2$ với X_i là biến Bernoulli chỉ người thứ i giải được.

→ Lý thuyết: Phân phối nhị thức $B(n,p)$: $E(X) = np$, $D(X) = np(1-p)$; trường hợp $n = 1$ (Bernoulli): $E = p$, $D = p(1-p)$. Tỉ số $\frac{D}{E} = 1 - p$ giúp tìm p.

Bước 2 – $E(X) = E(X_1) + E(X_2) = 0{,}6 + 0{,}5 = 1{,}1$.

→ Lý thuyết: Kỳ vọng của biến ngẫu nhiên rời rạc: $E(X) = \sum x_i p_i$ – lấy mỗi giá trị nhân với xác suất tương ứng rồi cộng lại; đó là "giá trị trung bình về lâu dài".

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目