2026-11-07 CSCABS_C19_033

Mã bài CSCABS_C19_033

Bộ bổ sung · Câu 033 · Ngày 2026-11-07

Chương 19 - Biến ngẫu nhiên và đặc trưng số · Trung bình

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$P(3<X<5)=0.8-0.5=0.3$。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

第2步：由对称性 $P(1<X<3)=0.3$。

→ 原理：正态曲线关于 $x=\mu$ 对称：$P(X<\mu-a)=P(X>\mu+a)$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $P(3<X<5)=P(X<5)-P(X<3)=0{,}8-0{,}5=0{,}3$.

→ 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 – Đường cong đối xứng qua $x=3$ nên $P(1<X<3)=P(3<X<5)=0{,}3$.

→ Lý thuyết: Đường cong chuẩn $N(\mu,\sigma^2)$ đối xứng qua $x=\mu$: hai khoảng đối xứng nhau qua μ có xác suất bằng nhau, chẳng hạn $P(X<\mu-a)=P(X>\mu+a)$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目