2026-11-07 CSCABS_C19_046

Mã bài CSCABS_C19_046

Bộ bổ sung · Câu 046 · Ngày 2026-11-07

Chương 19 - Biến ngẫu nhiên và đặc trưng số · Khó

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：区间外概率 0.2，由对称性两侧各 0.1。

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

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – 80 và 120 đối xứng qua $\mu=100$.

→ 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 $P(X<\mu-a)=P(X>\mu+a)$.

Bước 2 – $P(X\le 80)+P(X\ge 120)=1-0{,}8=0{,}2$, hai phần bằng nhau.

→ Lý thuyết: Biến cố đối: $P(\overline{A})=1-P(A)$. Khi đề hỏi "ít nhất một", thường tính biến cố đối "không có cái nào" rồi lấy 1 trừ đi — nhanh và ít sai hơn.

Bước 3 – $P(X>120)=0{,}1$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Biến cố đối: $P(\overline{A})=1-P(A)$.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目