2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_041

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_041

Đề 03 · Câu 041 · Ngày 2026-10-22

Chương 20 - Thống kê · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\bar{x}=6$。

→ 原理：平均数 $\bar{x}=\frac{x_1+\cdots+x_n}{n}$；频数表用加权平均 $\bar{x}=\frac{\sum n_i x_i}{n}$。

第2步：离差平方和 $9+1+1+9=20$。

→ 原理：方差 $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$ 衡量数据离散程度；每个数据加同一常数，平均数改变而方差不变。

第3步：$\sigma^2=\frac{20}{4}=5$。

→ 原理：同上，方差 $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$

衡量数据离散程度；每个数据加同一常数，平均数改变而方差不变。

说明：均值为 $\bar{x}=6$。总体方差 $\sigma^2=\frac{9+1+1+9}{4}=5$，此处除以数据个数 4。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Trung bình $\bar{x}=\frac{3+5+7+9}{4}=6$.

→ Lý thuyết: Số trung bình $\bar{x}=\frac{x_1+x_2+\cdots+x_n}{n}$; với bảng tần số, $\bar{x}=\frac{\sum n_i x_i}{n}$ (trung bình có trọng số).

Bước 2 – Bình phương độ lệch: $9, 1, 1, 9$, tổng 20.

→ Lý thuyết: Phương sai $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$ đo mức độ phân tán quanh trung bình; độ lệch chuẩn $s=\sqrt{s^2}$. Cộng cùng một số vào mọi giá trị thì trung bình tăng theo nhưng phương sai không đổi.

Bước 3 – Phương sai tổng thể $\sigma^2=\frac{20}{4}=5$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Phương sai $s^2=\frac{1}{n}\sum(x_i-\bar{x})^2$ đo mức độ phân tán quanh trung bình; độ lệch chuẩn $s=\sqrt{s^2}$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目