2026-10-22 CSCA30_De_05_Cau_022

Mã bài CSCA30_De_05_Cau_022

Đề 05 · Câu 022 · Ngày 2026-10-22

Chương 20 - Thống kê · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\bar{x}=3$。

→ 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 10。

→ 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：$\sigma^2=\frac{10}{5}=2$。

→ 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：平均数为 $\bar{x}=3$，离差平方和为 $4+1+0+1+4=10$。根据题目给出的公式，方差除以 $n=5$，所以 $\sigma^2=\frac{10}{5}=2$。选 B。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\bar{x}=\frac{1+2+3+4+5}{5}=3$.

→ 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: $4, 1, 0, 1, 4$, tổng 10.

→ 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 – $\sigma^2=\frac{10}{5}=2$ (chia cho n theo công thức đã cho).

→ 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 $s=\sqrt{s^2}$.

Nhận xét: Số trung bình là $\bar{x}=3$, tổng bình phương độ lệch bằng $4+1+0+1+4=10$. Theo công thức đã cho, phương sai chia cho $n=5$, nên $\sigma^2=\frac{10}{5}=2$. Chọn B.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目