2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_043

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_043

Đề 08 · Câu 043 · Ngày 2026-10-11

Chương 20 - Thống kê · Dễ

Kết quả B

Các bước giải

Bước 1 – $\bar{x} = \frac{7+8+10+12+13}{5} = 10$.

→ 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: $9, 4, 0, 4, 9$, tổng 26.

→ 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 – $s^2 = \frac{26}{5} = 5{,}2$ (chia cho n).

→ 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: Trung bình của 7, 8, 10, 12, 13 là 10. Tổng bình phương độ lệch là $9 + 4 + 0 + 4 + 9 = 26$. Phương sai mô tả theo mẫu số n bằng $26/5 = 5.2$. Nếu dùng ước lượng không chệch với mẫu số n trừ 1 thì giá trị là 6.5; đề dùng quy ước mô tả.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.