

Giải bài 1 trang 128 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Tính phương sai và độ lệch chuẩn của bảng phân bố tần số đã được lập ở bài tập 1 và của bảng phân bố tần số ghép lớp cho ở bài tập 2 của tiết 1

Đáp án:

a) Phương sai và độ lệch chuẩn trong bài tập 1. Bảng phân bố tần số viết lại là

Số trung bình: $\bar{x} = 1170$ (xem bài tập 1 §1)

Phương sai: $S_x^2 = \frac{1}{30} (3 \times 1150^2 + 6 \times 1160^2 + 12 \times 1170^2 + 6 \times 1180^2 + 3 \times 1190^2) - 1170^2 = 120$

Độ lệch chuẩn: $S_x = \sqrt{S_x^2} = \sqrt{120} \approx 10,9545$

b) Phương sai và độ lệch chuẩn, bảng thống kê trong bài tập 2 §1.

Số trung bình cộng: $\bar{x} = 60$ (xem bài tập 2 §1)

Phương sai:

$$S_x^2 = \frac{1}{60} (8 \times 15^2 + 18 \times 25^2 + 24 \times 35^2 + 10 \times 45^2) - 60^2 = 84$$

Độ lệch chuẩn: $S_x \approx 9,165$.