

Bài tập về nhà - Lesson 5

Bài tập 5.1:

Để giúp xác định nhu cầu về các khoá học đánh golf, một cuộc khảo sát đã được thực hiện. Một mẫu gồm 75 người chơi golf được hỏi họ đã chơi bao nhiêu lần trong năm ngoái. Dữ liệu thu được như sau.

18	26	16	35	30
15	18	15	18	29
25	30	35	14	20
18	24	21	25	18
29	23	15	19	27
28	9	17	28	25
23	20	24	28	36
20	30	26	12	31
13	26	22	30	29
26	17	32	36	24
29	18	38	31	36
24	30	20	13	23
3	28	5	14	24
13	18	10	14	16
28	19	10	42	22

- 1) Tính các giá trị thống kê min, max, Q1, Q2, Q3
- 2) Vẽ đồ thị boxplot để mô tả các giá trị đặc trưng
- 3) Vẽ đồ thị tần số, tần suất, hàm mật độ có histogram, chỉ có hàm mật độ.

Bài tập 5.2:

- 1) Tạo 500 số ngẫu nhiên (X, Y) có phân phối chuẩn 2 chiều với $\text{mean} = [100, 50]$, $\text{cov} = [[36, 0.3], [0.2, 9]]$
- 2) Tính các giá trị thống kê min, max, Q1, Q2, Q3 của X, Y
- 3) Vẽ đồ thị boxplot để mô tả các giá trị đặc trưng của X, Y
- 4) Vẽ đồ thị tần số, tần suất, hàm mật độ có histogram, chỉ có hàm mật độ đồng thời của (X, Y).