**Bài thực hành ch3bt4.txt**:

Cho:

Y = 

Y = GDP; L= lao động (ngày); K= vốn; Y, K tính theo giá cố định, đơn vị: triệu đôla Đài loan. Cho α = 5%, tệp số liệu **ch3bt4.txt**. Hãy trả lời các câu hỏi sau:

a. Hãy ước lượng hàm sản xuất có dạng Cobb- Douglas. Phương sai của sai số có đồng đều không?

b. Khi tăng vốn (lao động) 1% thì mức sản xuất tăng bao nhiêu %?

c. Hiệu quả sản xuất không đổi theo quy mô?

d. Hãy tìm khoảng tin cậy cho β1, β2 và β1 + β2.

e. Hãy kiểm định các giả thiết:

i) β1 = β2

ii) β1 + β2 =1 và β3 = 0,3.

f. Dự báo với 2 quan sát sau mẫu: K=(50,45), L=(35,32).

h. Nếu Ln(Y) = 10, hãy viết đường đồng lượng.

i. Cho PK = 2, PL = 3, hãy tìm:

i) Tỷ lệ kết hợp tối ưu giữa K và L.

ii) Sử dụng câu (i), hãy tìm hàm cầu về lao động theo Y.

iii) Sử dụng câu (ii), hãy tìm hàm cầu về vốn theo Y.

iv) Sử dụng (ii), (iii), dựa vào TCOST = PK K + PL L, hãy tìm tổng chi phí theo Y.

j. Cho PY = 4, Ln(K) = 1,2; Hãy tìm L để cực đại lợi nhuận.