

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright
Học kỳ Xuân

KINH TẾ VI MÔ 2

Bài tập 6

Ngày nộp bài: 8:20 thứ Hai 20/03/2023

Câu 1: Hiệu quả Pareto – Cải thiện Pareto (40 điểm)

Anh/Chị hãy trình bày một ví dụ về chính sách dẫn đến cải thiện Pareto và giải thích tại sao đó là một cải thiện Pareto.

Hoặc, trong trường hợp Anh/Chị không thể tìm được ví dụ về cải thiện Pareto: Hãy trình bày ví dụ về một chính sách giúp gia tăng hiệu quả xã hội kết hợp với chính sách phân phối lại để kết quả cuối cùng là tất cả mọi người đều tốt hơn và không ai bị thiệt.

Lưu ý: Ví dụ này có thể là một chính sách đã/sắp xảy ra trên thực tế hoặc do Anh/Chị đề xuất cho một tình huống cụ thể.

Câu 2: Cân bằng tổng thể (60 điểm)

Xét một nền kinh tế trao đổi với hai loại hàng hóa và hai người tiêu dùng là Minh và Nguyễn có các đặc điểm sau:

Minh có lượng hàng hóa ban đầu là $x_M^0 = \frac{3}{2}$, $y_M^0 = \frac{1}{2}$, và hàm thỏa dụng là $U_M(x,y) = xy$

Nguyễn có lượng hàng hóa ban đầu là $x_N^0 = \frac{3}{2}$, $y_N^0 = \frac{3}{2}$, và hàm thỏa dụng là $U_N(x,y) = x^2y$

Tổng lượng hàng hóa có trên thị trường là: $\omega_x = x_M + x_N = 3$, $\omega_y = y_M + y_N = 2$.

Gọi p_x , p_y lần lượt là giá của hai hàng hóa. Giả định $p_x = p$ và $p_y = 1$.

(Giả định này tương đương với việc chuẩn hóa tỷ lệ giá $p_x/p_y = p$ thường được sử dụng trong một số giáo trình, nghiên cứu.)

Anh/Chị hãy xác định:

1. Phương trình đường ngân sách của Minh và Nguyễn.
Gợi ý: Nguồn thu nhập của Minh là $Y_M = p x_M^0 + p y_M^0$
2. Hàm cầu hàng hóa x và hàm cầu hàng hóa y của mỗi người tiêu dùng theo mức giá p .
Gợi ý: Giải bài toán tối đa hóa thỏa dụng của từng người tiêu dùng với giới hạn ngân sách cho trước.
3. Giá và sản lượng cân bằng tổng thể (p, x_M, y_M, x_N, y_N) .

4. Vẽ hộp Edgeworth minh họa phân phối hàng hóa ban đầu, đường đẳng ích của Minh và Nguyên, phân phối hàng hóa tại điểm cân bằng, và đường giá.
5. Phân phối hàng hóa ban đầu đã đạt hiệu quả Pareto chưa? Giải thích.
6. Phân phối hàng hóa tại điểm cân bằng tổng thể đã đạt hiệu quả Pareto chưa? Giải thích.