

Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright

Học kỳ Xuân 2015

KINH TẾ HỌC KHU VỰC CÔNG

Bài tập 1

Kinh tế học về thuế

Ngày nộp: 4/5/2015

Câu 1.

Thành phố Hoa Sữa đang đề xuất xây một tháp truyền hình cao nhất thế giới để vừa tạo điểm nhấn cho thành phố đồng thời nhằm thu hút khách du lịch trên thế giới. Chính quyền thành phố hiện đang cân nhắc nguồn tài trợ cho dự án này. Một chuyên gia kinh tế đề xuất chính quyền Hoa Sữa nên đánh thuế tiêu dùng 10% trong hai năm để có nguồn tài trợ dự án, trong khi một cố vấn kinh tế khác lại cho rằng nên đánh thuế 1% trong 20 năm. Hỏi đề xuất nào sẽ mang lại hiệu quả kinh tế hơn? Giải thích tại sao? Đề đơn giản hãy giả sử lãi suất bằng 0.

Câu 2.

Chính phủ Hoa Lạ đang cân nhắc việc ban hành một khoản thuế rất nhỏ đối với một hay nhiều hàng hóa sau đây: lông đèn, áo mưa, và súng. Lông đèn và áo mưa đều được sản xuất trên những thị trường cạnh tranh với chi phí biên không đổi, trong khi súng được sản xuất bởi một đơn vị độc quyền nhà nước với chi phí biên không đổi. Độ co giãn cầu của ba hàng hóa này là -2 ; $-1,5$ và -1 . Chính phủ nên đánh khoản thuế rất nhỏ đối với những hàng hóa nào nếu muốn tối thiểu hóa mất mát vô ích?

Câu 3.

Hãy xem một mô hình trong đó cá nhân sống trong hai thời đoạn. Có hai cá nhân, Thị Mầu và Thị Nở, cả hai đều có hàm thỏa dụng có dạng $U = \ln(C_1) + \ln(C_2)$. Thị Mầu có thu nhập 100 đồng trong thời đoạn đầu và tiết kiệm S để tài trợ cho việc tiêu dùng trong thời đoạn sau. Thị Nở sẽ có thu nhập 110 đồng trong thời đoạn sau và cô vay số tiền B để tài trợ cho việc tiêu dùng trong thời đoạn đầu. Lãi suất r là 10%.

- Thiết lập bài toán tối đa hóa độ thỏa dụng trọn đời của mỗi cá nhân. Giải bài toán để tìm C_1 , C_2 , và S (hoặc B) cho Thị Mầu và Thị Nở. (Gợi ý: Viết lại C_2 theo thu nhập, C_1 và r).
- Bây giờ chính phủ áp thuế 20 phần trăm đối với thu nhập lãi. Giải ra tìm mức tiết kiệm S tối ưu của Thị Mầu. (Gợi ý: Lãi suất sau thuế mới là bao nhiêu?) Giải thích xem câu trả lời của bạn liên quan như thế nào đến mức tiết kiệm mà bạn tìm được cho Thị Mầu trong câu (a), lưu ý đến ảnh hưởng thu nhập và ảnh hưởng thay thế.
- Giả sử chính phủ cũng trợ cấp thuế 20 phần trăm đối với thu nhập lãi, nên nếu Thị Nở vay 10 đồng – và vì thế cô nợ 1 đồng tiền lãi – chính phủ sẽ trợ cấp cho cô 0,20 đồng. Giải ra tìm mức vay mượn B tối ưu của Thị Nở. Giải thích xem câu trả lời của bạn liên quan như thế nào đến mức vay mượn mà bạn tìm được trong câu (a), lưu ý đến ảnh hưởng thu nhập và ảnh hưởng thay thế.