

## Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright

Năm học 2014-2015

Học kỳ Thu

### KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG

#### Bài tập 2

##### Câu 1

Giả sử hàm số cầu và hàm số cung thị trường của một ngành sản phẩm là:  $P^D = -(1/2)Q^D + 99,5$  và  $P^S = (1/4)Q^S + 20$ . Đơn vị tính của P là ngàn đồng/sản phẩm, của Q là ngàn sản phẩm.

- Anh/Chị hãy xác định giá cả và sản lượng cân bằng.
- Anh/Chị hãy xác định hệ số co giãn của cầu và của cung theo giá tại mức giá cân bằng. Từ mức giá cân bằng này, nếu những người bán cạnh tranh nhau bằng cách giảm giá bán thì doanh thu toàn ngành sẽ tăng hay giảm?
- Anh chị hãy xác định thặng dư tiêu dùng, thặng dư sản xuất và thặng dư của toàn xã hội.
- Giả sử chính phủ đánh thuế giá trị gia tăng ngành này với mức thuế suất là 10%. Anh/Chị hãy xác định lại sản lượng cân bằng, mức giá người mua phải trả và mức giá người bán nhận được sau khi đã nộp thuế.
- Ai là người chịu thuế và chịu bao nhiêu tiền trên mỗi đơn vị sản phẩm?
- Ai chịu thuế nhiều hơn? Đối chiếu với kết quả câu b, anh/chị rút ra điều gì về mối quan hệ giữa mức độ chịu thuế của mỗi đối tượng và độ co giãn theo giá?
- Tổng số tiền thuế chính phủ thu được từ ngành này là bao nhiêu?

##### Câu 2

- Doanh thu của công ty có sức mạnh thị trường sẽ tăng hay giảm khi công ty này quyết định tăng giá bán?
- Doanh thu của công ty có sức mạnh thị trường sẽ tăng hay giảm bao nhiêu % khi công ty này quyết định giảm giá bán 10%? Biết rằng độ co giãn của cầu theo giá của công ty này là  $E_p = -2,5$ .
- Công ty tăng giá bán 20% làm cho doanh thu giảm 10%. Vậy độ co giãn của cầu theo giá của công ty là bao nhiêu?
- Anh/chị hãy chứng minh tỷ lệ chịu thuế của hai đối tượng (người tiêu dùng và nhà sản xuất) là nghịch đảo của tỷ lệ độ co giãn theo giá. Cụ thể:  $t^d/t^s = E_s/(E_p)$ . Trong đó:  
 $t^d$  là thuế người tiêu dùng chịu tính trên mỗi đơn vị sản phẩm,  
 $t^s$  là thuế nhà sản xuất chịu tính trên mỗi đơn vị sản phẩm,

$E_s$  là độ co giãn của cung theo giá, và  
 $E_p$  là độ co giãn của cầu theo giá.

### **Câu 3**

Người tiêu dùng chi hết thu nhập  $I$  để mua hai hàng hóa  $X$  và  $Y$  với đơn giá tương ứng là  $P_x$  và  $P_y$ . Hàm hữu dụng thể hiện sở thích của người này có dạng  $U(x,y) = a x^\alpha y^\beta$ . Trong đó  $x, y$  là số lượng hàng hóa  $X$  và  $Y$  mà người này mua tiêu dùng.

- Anh/chị hãy sử dụng lý thuyết lựa chọn tối ưu của người tiêu dùng để tìm phương trình đường cầu của người tiêu dùng này đối với sản phẩm  $X$  và sản phẩm  $Y$ .
- Phương trình đường cầu hai sản phẩm trên đây có dạng gì?
- Anh/chị hãy vẽ phác thảo đồ thị đường cầu sản phẩm  $X$ .
- Anh/chị hãy chứng minh độ co giãn của cầu theo giá của hai sản phẩm  $X$  và  $Y$  là một hằng số.
- Anh/chị hãy chứng minh độ co giãn của cầu theo thu nhập của hai sản phẩm  $X$  và  $Y$  cũng là một hằng số.