

BÀI TẬP CHƯƠNG 2

1/ Cho

$$Q_D = 100 - 2P + 0.3M_0;$$

$$Q_S = \frac{-12 + 0.2P^2}{1 + T_0}.$$

a/ Tính đạo hàm riêng của giá cân bằng theo M_0 (thu nhập) và theo T_0 (thuế), nêu ý nghĩa kinh tế.

b/ Bằng cách sử dụng hàm cung tính đạo hàm của lượng cân bằng theo M_0 ; sử dụng hàm cầu tính đạo hàm của lượng cân bằng theo T_0 .

2/ Cho $Q_D = 10 + 0.1M - 0.2P$ và $Q_S = -14 + 0.6P$

a/ Tìm giá cân bằng.

b/ Tính hệ số co giãn của giá cân bằng theo M (thu nhập) tại $M = 80$. Giải thích ý nghĩa kinh tế.

3/ Cho $Q_D = 100 - 0.3P$ và $Q_S = -50 + 0.2P$

a/ Tính độ co giãn của giá cân bằng theo thuế (trong trường hợp nhà nước đánh thuế vào sản phẩm của nhà sản xuất) ở mức $t = 10$. Cho biết ý nghĩa kinh tế.

b/ Nếu chính phủ muốn giá cân bằng ở mức $P = 280$ và trợ cấp cho phía cầu thì số tiền trợ cấp cần thiết là bao nhiêu?

4/ Cho hàm cầu và hàm cung của 1 loại hàng hóa như sau :

$$Q_D = 0.2P^{-0.1}M^{0.2}; Q_S = 0.1P^{0.4}q^{-0.05}$$

trong đó P là giá hàng hóa, q là mức giá chung của các yếu tố sản xuất được sử dụng để sản xuất hàng hóa.

a/ Có ý kiến cho rằng hàng hóa trên là hàng hóa thông thường. Hãy nhận xét ý kiến này.

b/ Có ý kiến cho rằng khi giá hàng và thu nhập tăng cùng tỉ lệ thì mức cầu không đổi. Hãy nhận xét ý kiến này.

c/ Phân tích sự tác động của thu nhập, của mức giá chung, của các yếu tố sản xuất tới mức giá cân bằng.

5/ Cho $Q_D = 0.6M - 0.2P + 30$ và $Q_S = -50 + 0.2(P - T)$

a/ Hàng hóa trên có phải là hàng hóa cấp thấp không? Hàng hóa thiết yếu? Vì sao?

b/ Nếu thu nhập và giá hàng hóa cùng tăng 1 lượng (tuyệt đối) như nhau thì mức cầu sẽ biến động như thế nào?

c/ Hãy phân tích tác động của M , của T tới giá cân bằng và lượng cân bằng.

6/ Mức cầu về ngoại tệ (MD) và mức cung ngoại tệ của 1 quốc gia có liên quan tới tỉ giá (P), lãi suất (r), lượng vốn đầu tư của nước ngoài (FI), mức sản lượng (GDP) của quốc gia đó và có dạng :

$$MD = 0.5P^{1.2}r^{-0.5}GDP^{0.8}; MS = 2.1P^{-0.8}r^{0.4}FI^{0.7}GDP^{0.5}$$

a/ Tính độ co giãn của mức cầu ngoại tệ theo tỉ giá, theo lãi suất và cho biết ý nghĩa.

b/ Có ý kiến cho rằng nếu nhà nước muốn ổn định mức cầu ngoại tệ và mức sản lượng thì có thể tăng tỉ giá 10% đồng thời tăng lãi suất 15%. Hãy nhận xét ý kiến này.

7/ Thị trường sản phẩm A có hàm số cầu và hàm số cung lần lượt là :

$$QD = 150 - 4P ; QS = 6P - 50$$

- a/ Xác định mức giá và sản lượng cân của thị trường.
- b/ Tính hệ số co giãn theo giá của cầu và của cung tại mức giá cân bằng.
- c/ Nếu nhà nước đánh thuế $t = 10$ đvt/sp vào người bán, cầu không thay đổi. Hãy xác định giá và sản lượng cân bằng trong trường hợp này.
- d/ Nếu nhà nước đánh thuế $t = 10$ đvt/sp vào người mua, cung không thay đổi. Hãy xác định giá và sản lượng cân bằng trong trường hợp này.
- e/ Qua kết quả tính được ở câu c/ và d/ anh (chị) hãy cho biết :
 - Ai (người bán hay người mua) sẽ chịu gánh nặng của thuế.
 - Việc phân chia gánh nặng của thuế có bị ảnh hưởng bởi chính sách thuế đánh trực tiếp vào ai hay không?
- f/ Nếu cầu sp A tăng 10%, cung không đổi. Hãy xác định giá và sản lượng cân bằng trong trường hợp này.

8/ Thị trường nông sản A có hàm số cầu và hàm số cung là :

$$P = -2Q + 1800 ; P = 0.5Q + 600$$

- a/ Vẽ đường cung và đường cầu lên cùng một đồ thị.
 - b/ Xác định mức giá cân bằng của thị trường. Tính hệ số co giãn theo giá của cung và cầu tại mức giá cân bằng.
 - c/ Với mức giá cân bằng hiện thời người nông dân bị lỗ. Vì vậy họ kiến nghị nhà nước can thiệp nhằm đảm bảo cho họ bán được mức giá tối thiểu là 900đvt/sp. Có hai giải pháp được đưa ra :
 - + GP1 : Nhà nước ấn định mức giá tối thiểu (giá sàn) của sp A là 900 và cam kết mua hết lượng sp thừa với mức giá này.
 - + GP2 : Nhà nước không can thiệp trực tiếp vào giá nhưng cam kết sẽ cấp bù cho nông dân phần chênh lệch giữa giá thị trường và mức giá tối thiểu do nông dân kiến nghị trên mỗi đơn vị sp được bán ra. Anh (chị) hãy tính (cho từng giải pháp) :
 - Tổng số tiền nhà nước phải chi ra
 - Tổng số tiền người nông dân nhận được
- Theo anh (chị) giải pháp nào sẽ được ưa thích theo quan điểm :
- Của nông dân.
 - Của chính phủ
 - Của người tiêu dùng
- d/ Để mức giá cân bằng là 900đvt/sp thì cung sp phải thay đổi như thế nào (viết phương trình hàm cung mới)? Cho biết đường cung mới có cùng độ dốc với đường cung cũ.

9/ Sử dụng các đường cung cầu để minh họa xem mỗi trường hợp sau đây đã làm cho chính thị trường đó biến động như thế nào. Minh họa bằng đồ thị. Giải thích ngắn gọn (Ghi tóm tắt dưới dạng sơ đồ. Ví dụ : $S \downarrow \rightarrow P \uparrow; Q \downarrow$).

- a/ Thanh long năm nay mất mùa.
- b/ Nước mắm truyền thống được mùa do bội thu cá cơm, đồng thời Vinastas cho rằng nước mắm truyền thống bị nhiễm arsen.

c/ Do ảnh hưởng chất thải của công ty Formosa, cá biển bị nhiễm độc và chết hàng loạt.

d/ Báo đưa tin trong thời gian qua nhiều người ăn rau muống bị ngộ độc.

e/ Nhà nước cấm nhập khẩu xe máy, đồng thời thu nhập của người dân trong khu vực này đang tăng mạnh.