

MÔN THI: KINH TẾ HỌC

Thời gian làm bài: 180 phút

Phần I: KINH TẾ VI MÔ

Câu 1: Một xí nghiệp sử dụng hai yếu tố sản xuất là M và N để sản xuất một loại sản phẩm Z. Tổng chi phí sản xuất của xí nghiệp $TC = 18.000đ$ dùng để mua hai yếu tố này. Giá các yếu tố sản xuất $P_M = 600đ/đv$, $P_N = 300đ/đv$. Hàm sản xuất của xí nghiệp được cho như sau: $Q = 2M \times (N - 2)$.

- Tìm phương án sản xuất tối ưu và tính tổng sản lượng tối đa của xí nghiệp?
- Giả sử tổng sản lượng của xí nghiệp bây giờ là 900 sp, tính tổng chi phí sản xuất của xí nghiệp sao cho chi phí trung bình của sản phẩm là thấp nhất.

Câu 2: Hàm số cung và cầu về một loại nông sản như sau: Cung: $P = 100 + Q$ và Cầu: $P = 180 - 3Q$.
Trong đó: Q: tấn và P: ngàn đồng/kg.

- Xác định mức giá và sản lượng cân bằng trên thị trường.
- Tính hệ số co giãn của cầu tại giá cân bằng được tính ở câu a. Theo anh (chị) để tăng doanh thu người bán nên tăng giá hay giảm giá? Tại sao?
- Giả sử Chính phủ định giá 126 ngàn đồng/kg và đảm bảo mua hết số dư thừa thì Chính phủ chi ra bao nhiêu tiền?
- Nếu Chính phủ đánh thuế: 10 ngàn đồng/kg thì giá cả và sản lượng thay đổi như thế nào?

Câu 3: Một hãng độc quyền có đường cầu được cho bởi: $P = 200 - 0,4Q$ và $TC = 100Q + 4000$

- Doanh nghiệp phải sản xuất bao nhiêu và bán ra với giá nào để thu được lợi nhuận tối đa? Tính lợi nhuận tối đa thu được?
- Xác định sản lượng và giá cả để tối đa hóa doanh thu.
- Tính hệ số co giãn của cầu theo giá trong khoảng $P \in [120, 160]$.
- Doanh nghiệp phải nộp khoản thuế bằng 20% tổng doanh thu, khoản thuế này có ảnh hưởng đến việc lựa chọn sản xuất bao nhiêu và bán với giá nào nếu doanh nghiệp đặt mục tiêu tối đa hóa lợi nhuận?
- Nếu doanh nghiệp không sản xuất mà nhập sản phẩm để bán, với giá nhập khẩu $P = 60$ thì họ phải nhập bao nhiêu và bán với giá nào để thu lợi nhuận tối đa?

Phần II: KINH TẾ VĨ MÔ

Câu 1: Giảm phát là gì? Hãy phân tích nguyên nhân gây ra giảm phát và biện pháp để khắc phục?

Câu 2: Trong mô hình MS-MD, hãy dự báo xu hướng biến động của lãi suất và đầu tư khi (các yếu tố khác không đổi, dùng đồ thị để minh họa):

- Ngân hàng trung ương tăng tỷ lệ dự trữ bắt buộc.
- Chi tiêu tăng mạnh nhờ tốc độ tăng trưởng cao của nền kinh tế.
- Ngân hàng trung ương mua vào một lượng trái phiếu Chính phủ trên thị trường mở.

Câu 3: Trong một nền kinh tế mở có các thông số sau (đơn vị: tỷ đồng)

$$C = 200 + 0.75Y_d; \quad T = 0.2Y; \quad I = 150; \quad G = 100, \quad X = 60, \quad M = 10 + 0.1Y$$

- Hãy viết phương trình hàm tổng cầu và xác định mức sản lượng cân bằng?
- Xác định tình trạng của cán cân thương mại và cán cân ngân sách của Chính phủ?
- Giả sử bây giờ chi tiêu chính phủ tăng thêm 25 tỷ. Hãy xác định mức sản lượng cân bằng mới?
- Chính sách trên ảnh hưởng ra sao đến chi tiêu và tiết kiệm của người dân?
- Vẽ đồ thị minh họa cho trường hợp ở câu c?