

Câu 1 (1,0đ): Một doanh nghiệp sử dụng hai yếu tố K và L để sản xuất sản phẩm. Biết rằng doanh nghiệp này đã chi ra một khoản chi phí là $TC = 3000$ để mua hai yếu tố này với giá tương ứng $P_K = 120$ và $P_L = 60$. Hàm sản xuất được cho bởi: $Q = 0,5K(L-2)$ với $L > 2$

1. Với phương án sản xuất tối ưu thì doanh nghiệp mua bao nhiêu K và L? và số lượng sản phẩm sản xuất tối đa (Q_{max}) là bao nhiêu?
2. Doanh nghiệp muốn sản xuất $Q=400$ sản phẩm, thì chi phí sản xuất tối thiểu là bao nhiêu?

Câu 2 (1,0đ): Khi các điều kiện khác không đổi, anh (chị) hãy sử dụng đồ thị để minh họa sự thay đổi giá cả và sản lượng cân bằng của thị trường sản phẩm Kem (Cream), với giả sử:

1. Giá sản phẩm Đường ăn (nguyên liệu làm Kem) tăng lên.
2. Thời tiết nóng bất thường làm nhu cầu dùng kem tăng nhanh.

Câu 3 (1,5đ): Trong thị trường sản phẩm X, giả định có 2 người tiêu dùng A và B, hàm số cầu cá nhân của mỗi người có dạng: $P = -1/10 q_a + 1200$ và $P = -1/20 q_b + 1300$. Có 10 doanh nghiệp sản xuất sản phẩm X, điều kiện sản xuất như nhau. Hàm chi phí sản xuất của mỗi doanh nghiệp được cho: $Tc = 1/10 q^2 + 200q + 200000$.

1. Xác định hàm số cung và hàm số cầu của thị trường?
2. Xác định mức giá và sản lượng cân bằng của thị trường. Tính sản lượng sản xuất và lợi nhuận của mỗi doanh nghiệp?
3. Nếu chính phủ ấn định giá $P = 800$ thì dư cung hay thiếu cung. Chính phủ cần can thiệp bằng biện pháp nào? Số tiền chính phủ phải chi ra là bao nhiêu?

Câu 4 (1,5đ): Cầu thị trường về sản phẩm X là: $P = 240 - Q$. Thị trường này là thị trường độc quyền. Chi phí của doanh nghiệp độc quyền là: $TC = 600 + 8Q + Q^2$

1. Viết phương trình biểu diễn các loại chi phí ngắn hạn sau: Chi phí cố định TFC, chi phí trung bình AC, chi phí biên MC của doanh nghiệp.
2. Hãy xác định giá cả và sản lượng để doanh nghiệp đạt lợi nhuận tối đa? Tính lợi nhuận tối đa đó?
3. Nếu doanh nghiệp muốn tối đa hóa doanh thu thì sẽ chọn mức giá và sản lượng là bao nhiêu? Khi đó lợi nhuận là bao nhiêu?

Câu 5 (2,0đ): **Trả lời đúng hay sai, giải thích.**

1. Khi Chính phủ tăng lương tối thiểu cho khối cán bộ công nhân viên chức sẽ làm đường AS dịch chuyển sang trái.
2. Theo phương pháp chi tiêu, GDP bao gồm chi tiêu dùng của khu vực tư nhân, đầu tư ròng, khấu hao, chi mua hàng hóa dịch vụ của chính phủ và thu nhập ròng từ yếu tố nước ngoài.
3. Khi Ngân hàng Trung ương giảm tỉ lệ dự trữ bắt buộc sẽ làm cho đường LM dịch chuyển sang trái.
4. Giả sử năm 2015, mức lãi suất danh nghĩa huy động là 8%, tỉ lệ lạm phát kỳ vọng là 6% nhưng tỷ lệ lạm phát thực tế là 7%, khi đó người cho vay sẽ được hưởng lợi nhiều hơn mức dự kiến.

Câu 6 (3,0đ): **Xét một nền kinh tế mở với các hàm số sau, đơn vị tính: tỉ đồng.**

$$\begin{array}{lll} C = 300 + 0,9YD & I = 150 + 0,15Y & G = 100 \\ IM = 40 + 0,12Y & T = 0,2Y - 100 & X = 450 \end{array}$$

Yêu cầu:

1. Viết phương trình đường AD và xác định sản lượng cân bằng. Minh họa bằng đồ thị?
2. Tại mức sản lượng cân bằng, nhận xét tình hình ngân sách Nhà nước và cán cân thương mại?
3. Giả sử chính phủ tăng chi tiêu thêm 20, hãy xác định sản lượng cân bằng mới?
4. Nếu chính phủ thu thuế thêm 50 và đem chi tiêu hết số thuế đó. Theo anh (chị) sản lượng cân bằng sẽ thay đổi như thế nào?
5. Cho mức sản lượng tiềm năng $Y_p = 4200$. Hãy nhận xét tình trạng nền kinh tế, và cho biết Chính phủ nên sử dụng chính sách tài khóa như thế nào để đưa sản lượng cân bằng về mức sản lượng tiềm năng?