

Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright

Học kỳ Thu

KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG

Bài tập 5

Câu 1. Tối đa hóa lợi nhuận của doanh nghiệp độc quyền và tổn thất xã hội.

Một doanh nghiệp độc quyền có hàm tổng chi phí $TC = Q^2 + 20Q + 8.700$ và hàm doanh thu trung bình $P = -2Q + 440$.

Anh/Chị hãy xác định mức sản lượng sản xuất, giá bán, lợi nhuận của doanh nghiệp và tổn thất xã hội trong hai trường hợp dưới đây:

- Doanh nghiệp không bị chính phủ đánh thuế.
- Doanh nghiệp bị chính phủ đánh thuế theo sản lượng là $t=60$ đơn vị tiền/đơn vị sp.

Câu 2. Doanh nghiệp có hai nhà máy trực thuộc

Một doanh nghiệp có hai nhà máy trực thuộc. Chi phí sản xuất của mỗi nhà máy phụ thuộc vào sản lượng sản xuất.

$$\text{Nhà máy 1: } TC_1 = 4Q_1^2 + 10Q_1 + 8.200$$

$$\text{Nhà máy 2: } TC_2 = 2Q_2^2 + 30Q_2 + 11.500$$

Hàm số cầu trước doanh nghiệp $P = -2Q + 790$; trong đó $Q = Q_1 + Q_2$

Anh/chị hãy xác định:

- Sản lượng sản xuất của mỗi nhà máy.
- Mức giá bán và lợi nhuận của doanh nghiệp.

Câu 3. Phân biệt giá cấp 1 hoàn hảo

Một doanh nghiệp độc quyền có hàm chi phí biên $MC = 2Q + 20$, chi phí cố định $TFC = 2.000$ và hàm doanh thu biên $MR = -2Q + 230$

Anh/chị hãy tính toán và điền vào bảng tóm tắt dưới đây

Chỉ tiêu	Không phân biệt giá	Phân biệt giá cấp 1 hoàn hảo
Sản lượng bán		
Giá bán		
Thặng dư của người tiêu dùng		
Doanh thu của nhà sản xuất		
Thặng dư của nhà sản xuất		
Lợi nhuận của nhà sản xuất		

Câu 4. Phân biệt giá cấp 3

Một doanh nghiệp có hai nhóm khách hàng. Mức sẵn lòng chi trả của mỗi nhóm cho sản phẩm của doanh nghiệp thể hiện qua phương trình đường cầu dưới đây.

Nhóm khách hàng thứ nhất: $P_1 = -0,5Q_1 + 220$.

Nhóm khách hàng thứ hai: $P_2 = -Q_2 + 180$.

Hàm chi phí sản xuất của doanh nghiệp được ước lượng: $TC = Q^2 + 20Q + 3.700$

- Để đạt lợi nhuận tối đa, doanh nghiệp sẽ quyết định mức sản lượng và mức giá bán cho mỗi nhóm khách hàng là bao nhiêu theo phương thức phân biệt giá?

- b. Lợi nhuận tối đa của doanh nghiệp là bao nhiêu?
- c. Nếu doanh nghiệp không thực hiện chính sách phân biệt giá thì mức giá bán chung cho cả hai nhóm khách hàng là bao nhiêu?
- d. Phân biệt giá làm lợi nhuận tăng bao nhiêu so với không phân biệt giá?

Câu 5. Điều tiết độc quyền tự nhiên bằng giá tối đa

Một công ty độc quyền tự nhiên đối diện với đường cầu thị trường: $P = -Q+130$. Hàm tổng chi phí của doanh nghiệp: $TC=30Q+1.236,36$

- a. Anh/Chị hãy xác định mức sản lượng cung ứng, giá bán, thặng dư sản xuất, thặng dư tiêu dùng và tổn thất xã hội, trong trường hợp công ty không bị điều tiết giá tối đa.
- b. Chính phủ nên khống chế mức giá tối đa là bao nhiêu để không còn tổn thất xã hội? Số tiền tối thiểu mà chính phủ cần trợ cấp cho công ty hoạt động là bao nhiêu?
- c. Mức giá tối đa là bao nhiêu để bảo đảm doanh nghiệp có lợi nhuận bằng 10% chi phí? Tổn thất xã hội (nếu có) là bao nhiêu?