

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright**Năm học 2023 - 2024****Học kỳ Thu****KINH TẾ VI MÔ 1****Bài tập 5****Ngày nộp bài: 8:20 thứ Sáu 05/01/2024****Câu 1. *Cạnh tranh độc quyền (20 điểm)***

Anh/Chị hãy trình bày ngắn gọn về đặc điểm của thị trường cạnh tranh độc quyền theo các câu hỏi sau đây:

1. Điểm khác biệt cơ bản giữa thị trường cạnh tranh độc quyền và thị trường cạnh tranh hoàn hảo là gì?
2. Nếu thị trường cạnh tranh độc quyền trở nên cạnh tranh hơn, sản lượng và giá cả sẽ biến đổi ra sao?
3. Liệu có nên quản lý cạnh tranh độc quyền như độc quyền hoàn toàn? Tại sao?
4. Mức độ của sức mạnh độc quyền do yếu tố nào quyết định và được thể hiện ở những điểm nào?
5. Lợi ích của đa dạng hóa sản phẩm ở thị trường này đối với người tiêu dùng là gì?

Câu 2. *Độc quyền nhóm (35 điểm)*

Thị trường có đường cầu là $Q = 340 - 2P$. Trên thị trường có hai nhà sản xuất với chi phí như nhau: chi phí trung bình và chi phí biên không đổi là $AC = MC = 50$.

1. Giả sử mỗi doanh nghiệp chọn mức sản lượng để tối đa hóa lợi nhuận dựa trên quyết định mức sản lượng của đối thủ như trong mô hình *Cournot*. Anh/Chị hãy xác định:
 - a. Đường phản ứng của mỗi doanh nghiệp.
 - b. Cân bằng Cournot khi hai doanh nghiệp cạnh tranh nhau: giá thị trường, mức sản lượng, và lợi nhuận của mỗi doanh nghiệp.
 - c. Tổng sản lượng và mức giá thị trường nếu hai doanh nghiệp cấu kết với nhau.
2. Giả sử doanh nghiệp 1 là hãng dẫn đầu *Stackelberg*, tức là có quyền quyết định trước mức sản lượng. Tương tự như trên, anh/chị hãy xác định:
 - a. Đường phản ứng của mỗi doanh nghiệp.
 - b. Cân bằng Stackelberg: giá thị trường, mức sản lượng, và lợi nhuận của mỗi doanh nghiệp.
 - c. Việc ra quyết định sản lượng trước là bất lợi hay lợi thế cho doanh nghiệp 1? Tại sao?
3. Trên cùng một đồ thị với ghi chú rõ ràng và đúng tỷ lệ, anh/chị hãy vẽ đường phản ứng, đường cầu kết của các doanh nghiệp. Minh họa cân bằng Cournot và cân bằng Stackelberg. So sánh mức giá, tổng sản lượng trên thị trường và thặng dư tiêu dùng (không cần thiết tính ra con số cụ thể) giữa hai trường hợp này.
4. Anh/Chị hãy nêu hai ví dụ thực tế về thị trường độc quyền nhóm, trong đó một ngành có thể thích hợp minh họa bởi mô hình Cournot và một ngành thích hợp với mô hình Stackelberg. Giải thích cụ thể.

Câu 3. Thông tin bất cân xứng (20 điểm)

Cuối tháng 10/2022, Elon Musk đã hoàn tất việc mua lại và trở thành người sở hữu Twitter (hiện đã được đổi tên thành X) – một công ty truyền thông dựa vào mạng xã hội. Trong một thư điện tử với tiêu đề “Một ngã ba đường” (“A Fork in the Road”) gửi đến các nhân viên của Twitter, ông Musk thông báo rằng tất cả nhân viên cần phải làm việc rất chăm chỉ để giúp Twitter vượt qua giai đoạn khó khăn trước mắt. Ông viết: “Điều này nghĩa là làm việc nhiều giờ hơn với cường độ cao. Chỉ những (nhân viên với) thành tích xuất sắc mới được giữ lại.” Các nhân viên Twitter có thời gian một ngày để lựa chọn: đồng ý với yêu cầu này, hoặc nghỉ việc (theo [The New York Times](#), 16/11/2022.)

Đa số giới chuyên gia nhân sự không ủng hộ cách quản trị nhân sự này của ông Musk. Dựa vào lý thuyết về thông tin bất cân xứng, anh/chị hãy:

1. Mô tả tình trạng bất cân xứng thông tin giữa ông Musk và các nhân viên Twitter trong tình huống này. Theo anh/chị, ông Musk đưa ra thông báo nêu trên nhằm mục đích gì?
2. Dự báo những lao động như thế nào sẽ chọn tiếp tục làm việc tại Twitter và những lao động như thế nào sẽ chọn rời khỏi Twitter?

Câu 4. Ngoại tác (25 điểm)

Một nhà máy sản xuất tinh bột sắn ở thượng nguồn có hàm số chi phí biên: $MC = 70 + 15Q$. Trong quá trình sản xuất, nhà máy này đã thải lượng nước thải ra dòng sông gây ô nhiễm nguồn nước, ảnh hưởng đến sản xuất và sức khỏe của người dân ở vùng hạ nguồn ước lượng là: $MEC = 10Q$. Lợi ích biên của người tiêu dùng đối với sản phẩm của nhà máy: $MB = P = 130 - 5Q$. Đơn vị của sản lượng (Q) là tấn; đơn vị của mức giá, lợi ích biên, chi phí biên (P, MB, MC, MEC) là ngàn đồng/tấn.

1. Giả sử đây là thị trường cạnh tranh hoàn hảo, anh/chị hãy xác định:
 - a) Sản lượng và mức giá nhà máy sẽ lựa chọn để tối đa hóa lợi nhuận khi không có bất kỳ can thiệp nào của nhà nước.
 - b) Sản lượng tối ưu trên quan điểm tổng lợi ích xã hội. So sánh với mức sản lượng tối đa hóa lợi nhuận của nhà máy?
 - c) Mức thuế Pigou nhà nước nên áp dụng để nhà máy sản xuất tại mức sản lượng tối ưu?
2. Nếu đây là thị trường độc quyền hoàn toàn, anh/chị hãy xác định:
 - a) Sản lượng và mức giá nhà máy sẽ lựa chọn để tối đa hóa lợi nhuận khi không có bất kỳ can thiệp nào của nhà nước.
 - b) Để đạt tổng phúc lợi xã hội tối ưu, nhà nước có nên can thiệp vào thị trường này (vốn đang tồn tại cùng lúc độc quyền và ngoại tác tiêu cực) hay không? Nếu có thì bằng chính sách gì, giải thích? Nếu không thì tại sao?
3. Nếu không có bất kỳ can thiệp nào của nhà nước, khi có ngoại tác tiêu cực như trong tình huống này, cấu trúc thị trường cạnh tranh hoàn hảo hay độc quyền hoàn toàn sẽ tạo ra tổng phúc lợi xã hội cao hơn? Tại sao?