

**Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright**

**Kinh tế vi mô dành cho chính sách công**

**Học kỳ I, 2012-2013**

**Bài tập 6**

**Ngày phát bài: 02/01/2013**

**Ngày nộp bài: 8 giờ 20 ngày 11/01/2013**

***Câu 1. Độc quyền song phương***

---

Giả sử SNJ và HGJ là hai đối thủ cạnh tranh trong việc cung ứng vàng miếng ra thị trường. Đối với người tiêu dùng, sản phẩm của hai công ty có tính thay thế hoàn toàn. Hàm số cầu thị trường đối với vàng miếng là  $P = -0,5Q + 400$ . Vì cả hai công ty đều sử dụng công nghệ đập vàng thỏi ra vàng miếng hiện đại như nhau và khả năng quản lý tốt như nhau nên chi phí biên của 2 công ty hoàn toàn giống nhau:  $MC_{SN} = Q_{SN} + 40$  và  $MC_{HG} = Q_{HG} + 40$ . Chi phí cố định của mỗi công ty là 5.763

- Hai công ty SNJ và HGJ cạnh tranh nhau theo mô hình Cournot, nghĩa là mỗi công ty phải đưa ra quyết định đồng thời về mức sản lượng của mình dựa trên sự phán đoán về mức sản lượng của đối thủ. Anh/Chị hãy viết phương trình phản ứng của mỗi công ty.
- Anh/Chị hãy vẽ đường phản ứng của mỗi công ty lên cùng một đồ thị và chỉ ra điểm cân bằng Cournot. Tại điểm cân bằng này, sản lượng cung ứng, mức giá bán và lợi nhuận của mỗi công ty là bao nhiêu?

Bây giờ hai công ty SNJ và HGJ cấu kết nhau và hoạt động với tư cách là nhà độc quyền bán hoàn toàn.

- Anh/chị hãy xác định mức sản lượng và mức giá thị trường.
- Giả sử sản lượng sản xuất chia đều cho mỗi công ty, anh/chị hãy vẽ đường hợp đồng và chỉ ra điểm cân bằng cấu kết lên cùng hình vẽ ở phần b.
- Anh/chị hãy tính lợi nhuận của mỗi công ty
- Nếu kết quả kinh doanh trên đây có tính ổn định và lâu dài, anh/chị hãy xác định số tiền tối đa mà mỗi công ty sẵn lòng “vận động hành lang” để có được sự cấu kết; Biết rằng suất chiết khấu là 5%
- Anh/chị hãy lý giải người tiêu dùng bị thiệt hại do cấu kết.

***Câu 2. Ngoại tác tiêu cực và tổn thất xã hội***

---

Một ngành sản xuất cạnh tranh có hàm số cung thị trường chính là chi phí biên tư nhân  $MPC = Q + 20$ . Hàm số cầu thị trường chính là lợi ích biên xã hội  $MSB = (-1/2)Q + 110$ . Sản xuất của ngành gây ô nhiễm môi trường, chi phí ngoại tác biên của ngành không đổi theo sản lượng  $MEC = 15$ . Đơn vị tính của  $Q$  là triệu sản phẩm và đơn vị tính của  $MPC$ ,  $MSB$ ,  $MEC$  là ngàn đồng/sản phẩm.

- Nếu chính phủ không có bất kỳ sự can thiệp nào thì mức sản lượng và mức giá của ngành là bao nhiêu?
- Trên quan điểm hiệu quả xã hội, mức sản lượng của ngành nên là bao nhiêu?
- Trên một đồ thị có ghi chú rõ ràng, anh/chị hãy thể hiện tất cả thông tin của đề bài và kết quả tính toán trên đây.
- Tổn thất xã hội do ngoại tác tiêu cực gây ra là bao nhiêu?

### ***Câu 3. Hàng hóa công cộng***

---

Giả sử có 5 hộ gia đình sử dụng chung một đường hầm. Mức sẵn lòng chi trả của mỗi hộ để đường hầm được tráng xi măng sạch sẽ là  $p = (-1/5)Q + 5$ . Chi phí biên để tráng xi măng đường hầm là  $MC = Q + 5$ ; trong đó đơn vị tính của  $Q$  là mét.

- Anh/Chị hãy viết phương trình đường cầu thị trường (đường cầu tổng gộp) của 5 hộ về đường hầm được tráng xi măng.
- Đường hầm này được tráng xi măng bao nhiêu mét thì đạt hiệu quả?
- Trên cùng một đồ thị, Anh/Chị hãy vẽ đường cầu cá nhân, đường cầu thị trường, đường chi phí biên và chỉ ra mức cung hiệu quả.