

## Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

### Học kỳ Thu

## KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG

### Bài tập 5

#### Câu 1.

Anh/chị hãy lý giải vì sao quá trình công nghiệp hóa và đô thị hóa đã làm cho diện tích đất sản xuất nông nghiệp ở Việt Nam ngày càng giảm nhưng tiền lương lao động ở khu vực sản xuất nông nghiệp lại ngày càng tăng.

#### Câu 2. (Biên soạn theo bài tập 3, Chương 18, Mankiw)

Công ty sữa Smiling Cow có thể bán tất cả số lượng sữa mà công ty muốn bán với mức giá 4 USD/gallon, và công ty có thể thuê người máy (robot) để vắt sữa với mức giá thuê 100 USD/ngày. Thông tin về sản xuất của công ty trong mỗi ngày như sau:

| Số lượng người máy | Tổng sản lượng (gallon) |
|--------------------|-------------------------|
| 0                  | 0                       |
| 1                  | 50                      |
| 2                  | 90                      |
| 3                  | 125                     |
| 4                  | 155                     |
| 5                  | 180                     |
| 6                  | 200                     |
| 7                  | 215                     |

- Thị trường sản phẩm mà công ty này bán ra là loại cấu trúc thị trường gì? Tại sao?
- Thị trường người máy mà công ty này thuê là loại cấu trúc thị trường gì? Tại sao?
- Hãy tính năng suất biên và giá trị sản lượng biên cho mỗi người máy tăng thêm.
- Công ty này nên thuê bao nhiêu người máy/ngày? Giải thích.
- Nếu giá sữa tăng lên 5 USD/gallon thì công ty nên thuê bao nhiêu người máy/ngày?

#### Câu 3.

Hàm sản xuất của một doanh nghiệp:  $q = 2kl^{1/2}$ . Trong đó  $q$  là sản lượng sản xuất được,  $k$  là số lượng vốn và  $l$  là số lượng lao động sử dụng trong quá trình sản xuất.

- Hiện tại doanh nghiệp đang sử dụng vốn với số lượng cố định là 10 đơn vị. Anh/Chị hãy viết phương trình đường cầu của doanh nghiệp về yếu tố lao động; biết rằng doanh nghiệp bán sản phẩm trong thị trường cạnh tranh hoàn hảo với mức giá là  $P = 5$  đơn vị tiền.
- Giả sử rằng trong ngành có 40 doanh nghiệp hoàn toàn giống nhau. Anh/Chị hãy viết phương trình đường cầu của ngành về yếu tố lao động. [Gợi ý, ( $D^L$ ):  $L = f(w)$ ]
- Giả sử đường cung lao động của ngành là ( $S^L$ ):  $L = 100w$ . Tiền lương cân bằng trên thị trường sẽ là bao nhiêu?
- Doanh nghiệp sẽ thuê bao nhiêu lao động để đạt lợi nhuận tối đa? Sản lượng sản xuất của doanh nghiệp là bao nhiêu?

- e. Chi phí tiền lương của doanh nghiệp là bao nhiêu? Đơn giá thuê vốn của doanh nghiệp là bao nhiêu thì doanh nghiệp có lợi nhuận là một số dương?

**Câu 4.**

Hàm sản xuất trong ngắn hạn của một doanh nghiệp:  $q = 50l^{1/2}$ . Trong đó  $q$  là sản lượng sản xuất được và  $l$  là số lượng lao động sử dụng trong quá trình sản xuất. Doanh nghiệp bán sản phẩm và thuê lao động đều trong thị trường cạnh tranh với mức giá là  $P = 10$  đơn vị tiền/ sản phẩm và đơn giá tiền lương là  $w = 20$  đơn vị tiền. Chi phí biến đổi bình quân, không kể tiền lương, là 2 đơn vị tiền/ sản phẩm (bao gồm chi phí nguyên vật liệu, điện, bao bì...). Doanh nghiệp sẽ thuê bao nhiêu lao động để đạt lợi nhuận tối đa?

**Câu 5.**

Các tập đoàn bán lẻ thường sử dụng chiêu thức khuyến mãi để cạnh tranh với nhau. Ma trận dưới đây thể hiện lợi nhuận của hai tập đoàn bán lẻ. Số bên trái trong mỗi ô là lợi nhuận của tập đoàn A, số bên phải là lợi nhuận của tập đoàn B.

|            |                      | Tập đoàn B |                      |
|------------|----------------------|------------|----------------------|
|            |                      | ít         | nhiều (thường xuyên) |
| Tập đoàn A | ít (thưa)            | 20, 16     | 12, 21               |
|            | nhiều (thường xuyên) | 26, 9      | 16, 13               |

- Tập đoàn nào có chiến lược ưu thế? Chiến lược đó là gì? Giải thích.
- Trò chơi này có mấy điểm cân bằng? Các điểm cân bằng này là cân bằng Nash hay cân bằng của chiến lược ưu thế?
- Anh/chị hãy chọn và sửa lại 1 hay nhiều con số trong ma trận lợi nhuận trên đây để có kết quả khác với câu a. (Ví dụ, nếu ở câu a chỉ có 1 tập đoàn có chiến lược ưu thế thì ở câu này cả 2 tập đoàn đều có chiến lược ưu thế; và ngược lại)
- Với kết quả mới, trò chơi này có điểm cân bằng không? Nếu có, đây là loại cân bằng Nash hay cân bằng của chiến lược ưu thế?