

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu

KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG

Bài tập 4

Câu 1. (Biên soạn theo câu 6, Bài tập C.18, GM)

Quốc gia Ectenia có 20 vườn táo cạnh tranh nhau, bán táo theo mức giá thế giới là 2 đô la. Phương trình mô tả hàm sản xuất theo lao động cho mỗi vườn táo: $q=100l - l^2$; trong đó q là số lượng táo hái được trong một ngày, l là số công nhân hái táo.

1. Xác định cầu lao động của chủ mỗi vườn táo theo mức lương hàng ngày w và xác định cầu lao động cho cả thị trường.
2. Ectenia có 200 lao động có cung không co giãn theo mức lương. Tính mức lương ngày của mỗi lao động. Chủ mỗi vườn táo sẽ thuê bao nhiêu lao động mỗi ngày?
3. Tính lợi nhuận của chủ vườn táo mỗi ngày. (Giả sử chi phí sản xuất chỉ là chi phí thuê lao động)
4. Hãy tính toán điều gì sẽ xảy ra với thu nhập của người lao động và doanh thu, lợi nhuận của chủ mỗi vườn táo nếu giá táo trên thị trường thế giới tăng gấp đôi.
5. Bây giờ giả sử rằng giá táo vẫn là 2 đô la, nhưng một cơn bão lớn đã phá hủy một nửa vườn táo của mỗi chủ vườn. Hãy tính toán mức độ ảnh hưởng mà cơn bão gây ra đối với thu nhập của mỗi lao động và doanh thu, lợi nhuận của chủ mỗi vườn táo.

Câu 2.

Sản lượng của một doanh nghiệp phụ thuộc vào số lượng vốn và lao động đưa vào sản xuất, $q = f(k,l) = 2kl^{1/2}$; trong đó q là số lượng sản phẩm 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 thuê 50 đơn vị vốn với đơn giá là $r=80\$$. Đơn giá tiền lương là $w =10\$$

1. Anh/chị hãy viết phương trình tổng chi phí và chi phí biên của doanh nghiệp theo biến sản lượng q .
2. Anh/chị hãy xác định mức sản lượng và lợi nhuận của doanh nghiệp biết doanh nghiệp bán hàng trong thị trường cạnh tranh hoàn hảo có mức giá sản phẩm là 6\$.

Câu 3. (Biên soạn theo câu 6, Bài tập C.17, GM)

Synergy và Dynaco là hai doanh nghiệp duy nhất trong ngành công nghiệp công nghệ cao. Ma trận lợi ích của hai công ty phụ thuộc vào ngân sách chi cho nghiên cứu và phát triển (R&D). Số bên trái trong mỗi ô là lợi nhuận của công ty Dynaco, số bên phải trong mỗi ô là lợi nhuận của công ty Synergy. Đơn vị tính của lợi nhuận là triệu USD.

		Công ty Synergy	
		Lớn	Nhỏ
Công ty Dynaco	Lớn	30, 20	70, 5
	Nhỏ	10, 30	50, 40

1. Công ty Dynaco có chiến lược áp đảo (chiến lược ưu thế) hay không? Giải thích.
2. Công ty Synergy có chiến lược áp đảo hay không? Giải thích.
3. Tình huống (trò chơi) này có điểm cân bằng không? Nếu có, là cân bằng của chiến lược áp đảo hay cân bằng Nash?
4. Anh/chị hãy chọn và sửa lại 1 con số trong ma trận lợi nhuận trên đây để có kết quả khác với câu 1 và 2. (Ví dụ, nếu ở câu 1 và 2 cả hai công ty đều có chiến lược áp đảo thì ở câu này chỉ có một công ty có chiến lược áp đảo; và ngược lại)

Câu 4.

Thông tin bất cân xứng tồn tại ở nhiều lãnh vực của cuộc sống. Anh/chị hãy tìm hiểu và chọn ra một trường hợp cụ thể.

1. Tóm lược sự kiện có thông tin bất cân xứng.
2. Các bên tham gia giao dịch là ai? Bên nào có ít và bên nào có nhiều thông tin hơn?
3. Hậu quả của thông tin bất cân xứng trong trường hợp này là gì?
4. Giải pháp đã có (giải pháp tư nhân, hiệp hội hoặc giải pháp chính phủ) để khắc phục thông tin bất cân xứng trong trường hợp này là gì?
5. Anh/chị đề xuất giải pháp bổ sung để khắc phục tình trạng thông tin bất cân xứng trong trường hợp này (nếu có).