

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu

KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG

Bài tập 5

Ngày nộp bài: 8:20 thứ Sáu 14/01/2022

Câu 1. Lý thuyết trò chơi. (Biên soạn theo câu 6, Bài tập C.17, GM) (20 điểm)

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	Ngân sách chi cho R&D 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 2. Ngoại tác. (40 điểm)

Hai nhà máy nhiệt điện Văn Tĩnh 1 và Văn Tĩnh 2 là một trong những nguồn gây ô nhiễm không khí chính ở tỉnh Thanh Bình. Hiện tại, mỗi ngày hai nhà máy này phát thải 550 đơn vị ô nhiễm và tỉnh muốn giảm xuống còn 300 đơn vị. Bảng dưới đây cho thấy mức độ gây ô nhiễm hiện tại và chi phí biên để giảm ô nhiễm ở mỗi nhà máy. Chi phí biên không đổi theo số đơn vị ô nhiễm được giảm.

Nhà máy	Mức ô nhiễm hiện tại (đơn vị /ngày)	Chi phí biên của việc giảm ô nhiễm (ngàn đồng/ đơn vị)
Văn Tĩnh 1	350	50
Văn Tĩnh 2	200	30

- Giả sử tỉnh Thanh Bình quy định về tiêu chuẩn môi trường, cho phép mỗi nhà máy chỉ thải được 150 đơn vị ô nhiễm. Tổng chi phí để cả hai nhà máy giảm phát thải ô nhiễm không khí theo tiêu chuẩn này là bao nhiêu mỗi ngày?
- Giả sử tỉnh Thanh Bình phát hành 150 giấy phép xả thải cho mỗi nhà máy mỗi ngày. Mỗi giấy phép nhà máy được thải ra một đơn vị ô nhiễm. Những giấy phép này có thể được chuyển nhượng theo giá thỏa thuận.
 - Mỗi giấy phép xả thải trị giá bao nhiêu đối với mỗi nhà máy? (Nghĩa là mỗi nhà máy sẵn lòng trả tối đa bao nhiêu để có thêm một giấy phép?)
 - Nhà máy nào sẽ bán và nhà máy nào sẽ mua giấy phép? Có bao nhiêu giấy phép xả thải được chuyển nhượng?
 - Giả sử, qua đàm phán cả hai nhà máy thống nhất được mức giá chuyển nhượng mà cả hai đều đạt được lợi ích ngang bằng nhau. Mức giá chuyển nhượng mỗi giấy phép xả thải là bao nhiêu?
 - Tổng chi phí kiểm soát ô nhiễm của cả hai nhà máy trong hệ thống giấy phép này là bao nhiêu?
 - Kết quả của chuyển nhượng giấy phép xả thải làm cho nhà máy nào được lợi và lợi bao nhiêu?
 - Sử dụng số liệu phù hợp trong bài tập để đưa ra nhận xét về hai giải pháp kiểm soát ô nhiễm (quy định tiêu chuẩn môi trường và phát hành giấy phép xả thải có thể chuyển nhượng).

Câu 3. Hàng hóa công cộng. (20 điểm)

Một khu dân cư có 100 hộ. Các chủ hộ lo ngại về an ninh và có nhu cầu thuê bảo vệ. Bảng dưới đây thể hiện tổng chi phí thuê dịch vụ bảo vệ 24/24 giờ và tổng lợi ích của mỗi hộ.

Số bảo vệ (người)	Tổng chi phí (ngàn đồng/ngày)	Tổng lợi ích mỗi hộ (ngàn đồng/ngày)
0	0	0
1	400	20
2	800	30
3	1.200	36
4	1.600	40
5	2.000	42

- Anh/chị hãy giải thích tại sao dịch vụ bảo vệ là một hàng hóa công cộng cho những hộ dân trong khu dân cư.
- Tính chi phí biên khi thuê thêm một bảo vệ; tính lợi ích biên của mỗi hộ và lợi ích biên toàn khu dân cư khi thuê bảo vệ.
- Nếu mỗi hộ tự quyết định thuê dịch vụ bảo vệ thì sẽ thuê bao nhiêu người?
- Nếu các hộ của khu dân cư hợp tác với nhau thì sẽ thuê bao nhiêu bảo vệ? Chi phí thuê bảo vệ là bao nhiêu tính bình quân cho mỗi hộ?

Câu 4. Thông tin bất cân xứng. (20 điểm)

Anh/chị hãy nêu một tình huống về thông tin bất cân xứng mà mình biết rõ nhất (không sử dụng tình huống về mũ bảo hiểm và tình huống kit test của FSPPM) và chỉ ra:

- Đối tượng nào có thông tin nhiều hơn, đối tượng nào có thông tin ít hơn?
- Hậu quả thông tin bất cân xứng ở tình huống này là gì?
- Những giải pháp nào có thể có để khắc phục tình trạng thông tin bất cân xứng ở tình huống này?