

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu

KINH TẾ VI MÔ 1

Bài tập 2

Ngày nộp bài: 8:20 thứ Sáu, 24/11/2023

Câu 1. Lựa chọn của người tiêu dùng (1)

Anh Minh dành 16 giờ mỗi tháng để giải trí. Hai loại hình giải trí anh thích nhất là xem bóng đá và ca nhạc. Nhà anh ở xa sân vận động nên để xem mỗi trận bóng đá anh mất đến 4 giờ; trong khi đó để xem một suất ca nhạc anh chỉ mất 2 giờ. Giả sử giá vé xem bóng đá và ca nhạc như nhau và bằng 200 ngàn đồng/vé. Ngân quỹ dành cho giải trí mỗi tháng của anh Minh là 1,2 triệu đồng.

1. Trên hệ trục tọa độ 2 chiều, mỗi trục đo lường số lần xem bóng đá hoặc ca nhạc, anh/chị hãy vẽ hai đường ngân sách ràng buộc về thời gian và thu nhập.

2. Giả sử sở thích của anh Minh về hai loại hình giải trí này được thể hiện bởi những đường đẳng ích thông thường thì mỗi tháng anh Minh sẽ xem mấy trận bóng đá và mấy lần xem ca nhạc?

Câu 2. Lựa chọn của người tiêu dùng (2)

Một người tiêu dùng dành khoản thu nhập mỗi tháng là 2.100 ngàn đồng để chi mua hai mặt hàng tiêu dùng là X và Y. Đơn giá của hai mặt hàng là $p_x = 70$ ngàn đồng/sp và $p_y = 20$ ngàn đồng/sp. Sở thích của người tiêu dùng đối với hai mặt hàng này được thể hiện bởi hàm thỏa dụng $U(x,y) = x^{2/3}y^{1/3}$.

1. Người tiêu dùng sẽ mua X và Y với số lượng mỗi thứ bao nhiêu để đạt lợi ích cao nhất?

2. Anh/chị hãy vẽ đường ngân sách, phác thảo đường đẳng ích và chỉ ra điểm tiêu dùng tối ưu.

Câu 3. Năng suất biên và các chỉ tiêu chi phí (*)

Frozen Yogurt của Marty là một cửa hàng nhỏ bán sữa chua đông lạnh tại một trường đại học. Marty sở hữu 3 máy sữa chua đông lạnh. Nguyên liệu đầu vào khác của ông là tủ lạnh, hỗn hợp sữa chua, ly, topping và nhân viên. Ông ước tính hàm sản xuất hàng ngày khi thay đổi số lượng nhân viên làm việc (và tất nhiên là cùng lúc thay đổi hỗn hợp sữa chua, ly, v.v...) như trong bảng dưới đây:

Số lượng lao động (số nhân viên)	Số lượng yogurt (ly)
0	0
1	110
2	200
3	270
4	300
5	320
6	330

1. Các yếu tố đầu vào cố định và đầu vào biến đổi là gì?
2. Đặt số lao động ở trục hoành và số lượng sữa chua ở trục tung, hãy vẽ đường tổng sản phẩm.
3. Hãy tính năng suất biên của các nhân viên. Tại sao năng suất biên giảm khi số lượng nhân viên tăng?

Marty trả lương cho mỗi nhân viên 80 USD/ngày. Chi phí của các nguyên liệu đầu vào biến đổi khác là 0,5 USD/ly sữa chua. Chi phí cố định là 100 USD/ngày.

4. Hãy tính tổng chi phí biến đổi (TVC) và tổng chi phí (TC) cho các mức sản lượng trong bảng trên.
5. Trên cùng một đồ thị hãy vẽ hai đường biểu diễn tổng chi phí biến đổi (TVC) và tổng chi phí (TC).
6. Tính chi phí biên để sản xuất mỗi ly sữa chua tương ứng với các mức sản lượng.
7. Hãy tính chi phí cố định trung bình (AFC), chi phí biến đổi trung bình (AVC) và chi phí trung bình (AC) cho mỗi ly sữa chua đông lạnh.
8. Trên cùng một đồ thị, hãy vẽ các đường AFC, AVC và AC
9. Giải thích vì sao AFC giảm và AVC tăng khi sản lượng tăng.
10. Ở mức sản lượng nào thì chi phí trung bình (AC) thấp nhất?

(*) *Paul Krugman & Robin Wells, Tinh hoa Kinh tế học, NXB Tổng hợp TP.HCM-2020, trang 223*