

## Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu

### KINH TẾ VI MÔ 2

### Bài tập 2

**Ngày nộp bài: 8:20 thứ Hai 20/2/2023**

#### **Câu 1. Sở thích (20 điểm)**

Anh/Chị hãy sử dụng ba giả định về sở thích của người tiêu dùng để chứng minh năm đặc điểm quan trọng của đường đẳng ích đã được đề cập trong *Jeffrey M. Perloff (2014), Chương 3*.

#### **Câu 2. Độ thỏa dụng (15 điểm)**

Hãy xác định độ thỏa dụng biên đối với mỗi hàng hoá và tỷ lệ thay thế biên trong các hàm thỏa dụng sau:

1.  $U(q_1, q_2) = 3q_1 + 5q_2$
2.  $U(x_1, x_2) = \min(x_1, 2x_2)$
3.  $U(q_1, q_2) = q_1q_2^2$

#### **Câu 3. Giới hạn ngân sách (20 điểm)**

Giả sử anh/chị có một khoản ngân sách là 1 triệu đồng/tháng dành riêng cho các hoạt động giải trí, bao gồm xem phim và các dịch vụ khác. Anh/Chị đang cân nhắc giữa hai gói xem phim:

Gói 1: Không trả phí cố định, giá thuê mỗi bộ phim là 10.000 đồng/phim.

Gói 2: Không giới hạn số phim được xem, giá trả trước mỗi tháng là 200.000 đồng.

Giả sử hai gói này đều cho phép người dùng tiếp cận những nội dung phim như nhau.

Anh/Chị hãy vẽ đường ngân sách nếu: (a) chọn Gói 1; (b) chọn Gói 2.

Trong trường hợp nào thì anh/chị sẽ chọn Gói 1? Tại sao?

#### **Câu 4. Lựa chọn của người tiêu dùng: tối đa hoá độ thỏa dụng (30 điểm)**

Mỗi buổi sáng, Hạnh chỉ mua hai hàng hóa là táo ( $q_1$ ) và bánh mì ( $q_2$ ).

Hàm thỏa dụng của Hạnh là  $U(q_1, q_2) = \frac{1}{3}\ln(q_1) + \frac{2}{3}\ln(q_2)$

1. Anh/Chị hãy viết phương trình hàm cầu của Hạnh đối với táo và đối với bánh mì.
2. Nếu Chính phủ đánh thuế  $t\%$  trên giá bán táo thì hàm cầu của Hạnh đối với táo thay đổi như thế nào?

3. Giả sử Hạnh có ngân sách cho bữa sáng là 900.000 đồng/tháng, giá táo là 15.000 đồng/trái, và giá bánh mì là 25.000 đồng/chiếc. Hạnh nên mua bao nhiêu táo và bánh mì mỗi tháng để tối đa hóa độ thỏa dụng của mình?
4. (*Câu hỏi điểm thưởng: 10 điểm*) Nếu cửa hàng có chương trình khuyến mãi mua 1 tặng 1 đối với táo. Giỏ hàng tối ưu của Hạnh sẽ thay đổi như thế nào so với câu 3? Giải thích bằng đồ thị hoặc phân tích toán học.

**Câu 5.** *Lựa chọn của người tiêu dùng (15 điểm)*

Theo Anh/Chị, với cùng một giá trị quy đổi thì người nghèo sẽ thích được trợ cấp bằng phiếu mua thực phẩm hay bằng tiền mặt hơn? Hãy sử dụng lý thuyết lựa chọn của người tiêu dùng để giải thích cho nhận định của anh/chị và minh họa bằng đồ thị nếu cần.