

Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright
Kinh tế vi mô dành cho chính sách công
Học kỳ I, 2010-2011

Bài tập 2

Ngày phát bài: 18/10/2010

Ngày nộp bài: 8 giờ 20 ngày 29/10/2010

Câu 1: Lựa chọn tối ưu của người tiêu dùng

Một người tiêu dùng dành khoản thu nhập mỗi tháng là 900 ngàn đồng để chi mua hai mặt hàng tiêu dùng là X và Y. Đơn giá của hai mặt hàng là $p_x = 5$ ngàn đồng/sp và $p_y = 15$ ngàn đồng/sp. Sở thích của người tiêu dùng đối với hai mặt hàng này được thể hiện bởi hàm thỏa dụng $U(x,y) = 2x^{1/3}y^{2/3}$. Người tiêu dùng sẽ mua X và Y với số lượng mỗi thứ bao nhiêu để đạt lợi ích cao nhất?

Câu 2: Tác động thay thế và tác động thu nhập (tiếp theo câu 1)

- Giả sử giá mặt hàng X tăng 50% trong khi thu nhập để chi tiêu cho hai mặt hàng và đơn giá mặt hàng Y vẫn không đổi thì số lượng của mỗi mặt hàng người tiêu dùng sẽ mua là bao nhiêu?
- Khi giá tăng lên, số lượng mặt hàng X người tiêu dùng mua giảm bao nhiêu đơn vị? Trong đó, tác động thay thế làm giảm bao nhiêu đơn vị? và tác động thu nhập làm giảm bao nhiêu đơn vị?
- Anh/chị hãy phác thảo đường cầu thông thường và đường cầu bù đắp của người tiêu dùng đối với mặt hàng X.

Câu 3. Lựa chọn trong điều kiện không chắc chắn

Anh Bình có khoản tiền đầu tư là 100 triệu đồng. Anh đang suy tính nên gửi tiết kiệm ở ngân hàng hay mua cổ phiếu của công ty Nam Long.

Nếu gửi tiết kiệm thì đến cuối năm được hưởng lãi suất chắc chắn là 10%/ năm

Nếu mua cổ phiếu thì có hai khả năng xảy ra với xác suất tương đương là giá cổ phiếu vào cuối năm sẽ không đổi hoặc tăng 20%.

- Anh Bình sẽ đầu tư dưới hình thức nào nếu anh ta là mẫu người sợ rủi ro, thích rủi ro và bang quang với rủi ro? Giải thích.
- Cùng câu hỏi như trên, với giả thiết thay đổi là lãi suất ngân hàng chỉ ở mức 9%

Câu 4. Xác định mức phí bảo hiểm

Anh An vừa đầu tư nhà máy sản xuất bao bì với giá trị máy móc thiết bị và nhà xưởng là 100 tỷ đồng. Theo số liệu quá khứ, xác suất bị hỏa hoạn ở ngành sản xuất bao bì là 2%. Khi xảy ra hỏa hoạn, nếu không mua bảo hiểm thì anh An sẽ bị mất hết tài sản, còn nếu có mua bảo hiểm thì anh An sẽ được công ty bảo hiểm bồi thường đúng giá trị của tài sản. Giả sử hàm thỏa dụng của Anh An về tài sản là $U(w) = w^{1/2}$

- a. Nếu phí bảo hiểm là 2,8 tỷ đồng/ năm thì anh An có mua bảo hiểm không? Anh An là mẫu người sợ rủi ro, mạo hiểm hay bàng quan với rủi ro? Tính toán và giải thích.
- b. Nếu phí bảo hiểm là 4,5 tỷ đồng/ năm thì anh An có mua bảo hiểm không? Tính toán và giải thích.
- c. Mức phí bảo hiểm là bao nhiêu thì anh An sẽ bàng quan với việc mua bảo hiểm, chắc chắn sẽ mua bảo hiểm và chắc chắn sẽ không mua bảo hiểm (nếu không bị bắt buộc)?