

## Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright

Năm học 2014-2015

Học kỳ Thu

### KINH TẾ HỌC VI MÔ DÀNH CHO CHÍNH SÁCH CÔNG

#### Bài tập 3

##### Câu 1

Có 3 nhóm khách hàng tiêu dùng sản phẩm X. Nhóm 1 có 200 người mua giống nhau, hàm số cầu mỗi người mua là  $p = -50q_1 + 120$ . Nhóm 2 có 600 người mua giống nhau, hàm số cầu mỗi người mua là  $p = -150q_2 + 100$  và nhóm 3 có 1.000 người mua giống nhau, hàm số cầu mỗi người mua là  $p = -100q_3 + 80$ . Anh/chị hãy viết phương trình đường cầu thị trường của sản phẩm X.

##### Câu 2

Anh Tèo là người có thu nhập thấp. Hằng tháng anh chi hết thu nhập 3.000 ngàn đồng để mua hai rổ hàng tiêu dùng. Rổ hàng X là lương thực, thực phẩm và Y thu nhập để chi cho rổ hàng còn lại. Hàm hữu dụng thể hiện sở thích của anh Tèo có dạng  $U(x,y) = xy$ ; trong đó x số đơn vị của rổ hàng X anh Tèo tiêu dùng và y là số tiền anh chi cho rổ hàng còn lại, đơn vị tính là ngàn đồng. Đầu năm, đơn giá rổ hàng X chỉ là  $P_{x1} = 50$  ngàn đồng/đơn vị nhưng đến cuối năm giá đã tăng lên thành  $P_{x2} = 75$  ngàn đồng/đơn vị do nền kinh tế lạm phát cao.

- Tháng đầu năm anh Tèo tiêu dùng bao nhiêu đơn vị X và chi bao nhiêu tiền cho rổ hàng còn lại?
- Tháng cuối năm anh Tèo tiêu dùng bao nhiêu đơn vị X và chi cho rổ hàng còn lại bao nhiêu tiền?
- Anh Tèo mua rổ hàng X giảm bao nhiêu đơn vị so với đầu năm? Tác động thay thế làm giảm bao nhiêu đơn vị và tác động thu nhập làm giảm bao nhiêu đơn vị?

##### Câu 3 (sử dụng đề bài và kết quả tính toán câu 2)

Hội đồng nhân dân thành phố quyết định trợ cấp tiền mặt để ổn định đời sống cho người có thu nhập thấp mà anh Tèo là người tiêu biểu. Hội đồng nhân dân thành phố quyết định số tiền trợ cấp phải bảo đảm cho người được trợ cấp đạt được mức sống như hồi đầu năm, khi giá rổ hàng X chưa tăng. Anh/chị hãy xác định số tiền trợ cấp mỗi tháng cho người có thu nhập thấp theo 3 phương pháp:

- Biến biên bù đắp,
- Biến thiên tương đương, và
- Thặng dư tiêu dùng với đường cầu thông thường và đường cầu bù đắp

#### **Câu 4**

Anh/chị hãy điền vào các ô còn trống cho Bảng tính các chỉ tiêu tổng sản phẩm, năng suất trung bình và năng suất biên dưới đây.

<b>L</b>	<b>Q</b>	<b>AP<sub>L</sub></b>	<b>MP<sub>L</sub></b>
1	10		
2		11	
3			14
4			15
5	65		
6		13	
7	89		
8			9
9	105		
10		11	

#### **Câu 5**

Hàm sản xuất của một doanh nghiệp có dạng  $Q(k,l) = k^{0.5}l^{0.5}$ ; trong đó  $k, l$  là số lượng vốn và lao động đưa vào sản xuất. Đơn giá thuê vốn là  $r = 4$  đơn vị tiền và đơn giá thuê lao động là  $w = 1$  đơn vị tiền. Chủ doanh nghiệp ký được một hợp đồng tiêu thụ 200 đơn vị sản phẩm với đơn giá là 5 đơn vị tiền/đơn vị sản phẩm.

- Chủ doanh nghiệp sẽ thuê bao nhiêu lao động và bao nhiêu vốn để hoàn thành hợp đồng trên với chi phí thấp nhất?
- Tổng chi phí sản xuất là bao nhiêu?
- Lợi nhuận đạt được của doanh nghiệp là bao nhiêu?