

سلسلة 2

تمرين 1 : لتكن دالة منفعة مستهلك من الشكل $U = 2x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$

إذا كان $R = 100$ ، $P_y = 2$ ، $P_x = 2$

- 1- أوجد دوال الطلب على السلعتين x و y ؟
- 2- أوجد التوليفات التوازنية ومستوى المنفعة ؟
- 3- إذا ارتفع سعر السلعة x إلى 4 أي : $P_x = 4$ ، أوجد التوليفات التوازنية الجديدة ومستوى المنفعة ؟
- 4- أوجد أثر الاحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب هيكل مع توضيح مقدار الاعانة الوهمية ؟
- 5- أوجد أثر الاحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب سلوكيات ؟ ماذا تلاحظ ؟

تمرين 2

إذا افترضنا أن دالة المنفعة للمستهلك تأخذ الشكل التالي : $U = (m+2)(y+1)$

- 1- عين دوال الطلب على السلعتين x و y ؟
- 2- حدد توازن المستهلك إذا كان $R = 51$ ، $P_m = 2$ ، $P_y = 5$ ؟
- 3- إذا تغير سعر السلعة y استنتج معادلة سلوكياتي لأثر تغير P_y على السلعة y ؟
- 4- حدد طبيعة السلعة y ؟
- 5- حدد طبيعة العلاقة بين السلعتين x و y ؟

ينفق مستهلك كافة دخله في شراء سلعتين n_1 ، n_2 في الفترات t_1 ، t_2 ، t_3 وهذه الحالات تظهر في الجدول التالي :

الفترة t	p_1	p_2	n_1	n_2
1	1	1	50	40
2	1	$\frac{1}{2}$	48	84
3	1	$\frac{1}{2}$	40	70

أ- أوجد الأدلة التالية : دليل تغير الدخل ، دليل لاسبير ، دليل باس

بين الفترات 1 و 2 ، 2 و 3 ، 1 و 3 ؟

ب- وضع نظراً مستوى معيناً لهذا المستهلك ؟

يوزع مستهلك وقته H بين عمل A وسلبية L ، ويشعر بالفائدة عبر

الوقت L الذي يتسلم فيه ، والدخل R الذي يأخذه من خلال العمل على

أساس معدل أجره w

إذا كانت دالة المنفعة لهذا المستهلك مكتوبة في $U = LR + \alpha L$ ؟ $\alpha > 0$

1- أوجد دالة عرض العمل لهذا المستهلك ؟

2- ارسم منحنى عرض العمل وعلقه على شكله ؟

تمرين 05 :

لدينا استهلاك ما تمتلك وقت كل منتج قدره H^i ، يفرضه سواء

للعمل بقدار A أو للراحة بقدار L ، ويستهلك سلعة n بسعر P

وذلك منفعة كما يلي : $U = 2n^2 L^2$

1- أكتب دالة الميزانية P

2- أوجد دوال الطلب على الراحة والسلعة n والكملة P

تمرين 06 :

لدينا استهلاك دالة منفعة عبر الزمن كما يلي : $U = C_1 C_2$

حيث C_1 يمثل الانفاق في الفترة الأولى

C_2 الانفاق في الفترة الثانية

ويمكن أن يدخل جزء من دخله في الفترة الأولى لينفق في الفترة الثانية

حيث يوظفه بمعدل فائدة $i = 10\%$

1- أوجد قيمة الميزانية للمستهلك P

2- أوجد دوال الطلب على الانفاق في الفترة الأولى والثانية P