

السلسلة الثالثة: تطبيقات حول أثر تغيرات الدخل والاسعار على توازن المستهلك

التمرين الأول:

نفترض ان مستهلك ما يعتمد على السلعتين (X) و (Y) لإشباع حاجاته وأن دالة المنفعة الكلية له تأخذ الشكل التالي:

$$TU = Y(X+1)$$

المطلوب:

1. اوجد مقدار المنفعة المحققة من طرف المستهلك عند استهلاكه 7 وحدات من السلعة (X) و 2 وحدة من السلعة

(Y)؟ أوجد كذلك معادلة منحنى السواء عند هذا المستوى من الاشباع وقيمة المعدل الحدي للاحلال عند نفس النقطة؟

$$2. \text{ بين أن : } TU = (X + 1) \left[\frac{(I - XP_x)}{P_y} \right]$$

3. اذا كان : $TU = 16$ و $P_x = 10, P_y = 40$ أوجد نقطة التوازن لهذا المستهلك؟ ثم احسب قيمة الدخل الذي

يجب تخصيصه للإنفاق على الاستهلاك عند هذه النقطة؟

التمرين الثاني:

إذا علمت أن تحليل السلوك الرشيد لمستهلك ما من خلال الطلب على السلعة (Y) تبعا لسعر السلعة (X) ومن أجل سعر

معطى للسلعة (Y) مساويا لـ 4 ودخل قدره 100 أعطى النتائج التالية:

السعر P_x	5	4	3	2
كميات السلعة (Y)	2.5	7.5	16.5	20

المطلوب:

1. عرف منحنى استهلاك — سعر ومثله بيانيا؟

2. ما تعليقك على شكل منحنى طلب السلعة (X) تبعا لسعرها؟

التمرين الثالث:

ان دراسة الاختيارات المثلى لشخص ما قد بينت أنه في حالة بقاء سعري السلعتين (X) و (Y) مساويا لـ $P_y = P_x = 5$ فان

الطلب على السلعة (X) يتغير تبعا لتغيرات الدخل وهو ما يوضحه الجدول التالي:

الدخل	30	40	50	60
كميات السلعة (X)	4	3	2	1

المطلوب:

1. عرف منحنى استهلاك - دخل؟ ومثل هذا المنحنى بيانيا استنادا الى معطيات الجدول؟
2. مثل بيانيا منحنى "إنجل" ENGEL للسلعة (X) ؟ وحدد الطبيعة الاقتصادية لهذه السلعة؟

التمرين الرابع:

بافتراض أن دالة إشباع لمستهلك ما تأخذ الشكل التالي: $TU = XY$ ، إذا علمت أن:

$$I = 2400, P_Y = 40, P_X = 80$$

المطلوب:

1. أحسب الكميات التي تحقق لهذا المستهلك أكبر إشباع؟
2. نفترض أن سعر السلعة (Y) تغير وأصبح 10 مع ثبات بقية العوامل، بين الأثر الاحلالي والأثر الدخلي ثم اشرح النتيجة؟
3. اشرح كيف يعمل الأثران عندما يرتفع سعر سلعة دنيا؟

التمرين الخامس: (إضافي للطلبة)

لتكن دالة المنفعة لمستهلك ما معرفة بالعلاقة التالية: $TU = f(X, Y) = X^{1/3} Y^{2/3}$

$$I = XP_X + YP_Y$$

وقيد الميزانية:

المطلوب

1. أوجد دوال الطلب على السلعتين (X) و (Y)؟
2. أحسب قيمة المعدل الحدي للإحلال التقني عند التوازن MRS_{XY} إذا علمت أن $I = 20$ وسعر السلعتين (X) و (Y) هو على التوالي 2 و 4 وحدة نقدية؟
3. إذا إرتفعت قيمة الدخل من 20 إلى 30 إلى 40 مع ثبات الأسعار، عرف و أرسم منحنى الإستهلاك - الدخل؟ ثم إستنتج منحنى إنجل للسلعتين (X) و (Y)؟
4. إذا إرتفع سعر السلعة (X) من 2 إلى 4 وحدات نقدية مع ثبات الدخل و سعر السلعة (Y)، عرف و ارسم منحنى الإستهلاك - السعر؟ واستنتج منحنى الطلب على السلعة (X)؟