

مقياس: الاقتصاد الجزئي 1
السلسلة الثانية حول نظرية المنفعة الترتيبية (منحنيات السواء)

التمرين الأول: I- يختار مستهلك بين عدة أزواج من السلعتين x و y ، وتظهر هذه التركيبات السلعية كم يلي :

التركيبة	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Q_x	5	5.5	3	7	2	5	6	7	8	11	6	7
Q_y	12	9	12	4.4	13	3.5	3	12	9	5.7	8.3	7
التركيبة	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z
Q_x	4	5	6	4	3	10	9	7	8	9	8	12
Q_y	8	6.3	5	4.5	6	6.3	7	2.7	6	5.4	4	5.3

طلب من هذا المستهلك ترتيب هذه الأزواج (x,y) حسب ذوقه، فكان الترتيب كالآتي:

$A \sim B$ $K, C \sim B, D \sim O$ $N, S \succ K, C \succ M$ $M \succ N$ $K \succ U$ V
 $, H \sim I \sim S, O < L, Q < O, Q \sim E \sim P \sim T,$
 $F \sim G \sim Q, J \sim R \sim S \sim Z,$

الرمز يدل على أن التركيبات لها نفس مستوى الاشباع.

- 1- حدد الأزواج (x,y) التي تتواجد على نفس منحنى السواء ثم عين الترتيب الموجود بين مختلف المنحنيات، مع تمثيلها بيانياً، ماذا توضح هذه المنحنيات، وما هي الخصائص التي تتميز بها؟
- 2- عند الانتقال على طول منحنى السواء يسجل تغير في الكميات المستهلكة من السلعتين. عرف المؤشر الذي يسمح بتحديد التغير المسجل ثم أحسبه.
- 3- ما هي العلاقات الموجودة بين كميات السلع للتوليفات الواقعة على نفس منحنى السواء (استنتج ذلك بالمقارنة بين هذه التوليفات)؟

II - اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ :

- 1- عند وضع التوازن يكون ميل منحنى السواء اكبر من ميل خط الميزانية.
- 2- انتقال خط الميزانية بالكامل لأعلى جهة اليمين قد ينتج عن ثبات سعري السلعتين و انخفاض الدخل النقدي للمستهلك.
- 3- يعبر المعدل الحدي للإجلال للسلعة x محل السلعة y عن المنفعة الاضافية للوحدة الاخيرة للسلعة x .
- 4- ينتج منحنى استهلاك الدخل عن الربط بين نقاط التوازن الناتجة عن تغير سعر السلعة مع بقاء باقي العوامل ثابتة.

التمرين الثاني:

يتحدد مستوى الاشباع لشخص ما من خلال استهلاكه لكميات من السلعتين x و y حيث: $P_x = 18$ ، $P_y = 12$. ويتحرك هذا الأخير على منحنى سواء تعطى معادلته بالشكل التالي: $Y = 6/X$

- 1_ حدد معادلة خط الميزانية وكذا احداثيات التماس بين خط الميزانية و منحنى السواء، ما الدلالة الاقتصادية لنقطة التماس؟
- 2_ احسب قيمة الدخل ثم مثل المسألة بيانياً

التمرين الثالث:

لتكن دالة منفعة معرفة بالشكل التالي: $U = f(x,y) = 2xy + 3y$

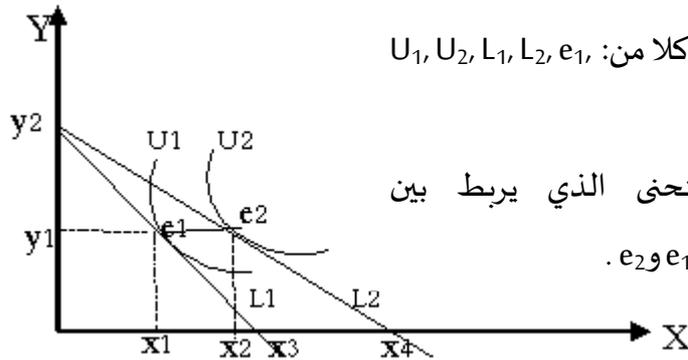
- 1- بافتراض أن الدخل تغير من 42 ون إلى 66 ون. ماذا يطلق على المنحنى المحصل عليه من نقاط توازن المستهلك عندما تغير الدخل؟ حدد معادلته؟
- 2- بفرض أن معطيات السوق هي: $P_x = 12$ ، $P_y = 21$: حدد قيمة الدخل التي لا تسمح للمستهلك باقتناء أي وحدة من السلعة x؟
- 3- حدد معادلة منحنى أنجل لكل سلعة؟ ثم ارسم المنحنيين.

التمرين الرابع:

$$U = 2X^2Y$$

تكن دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل:

- 1- أوجد التوليفة المثلى (x,y) التي تحقق أكبر إشباع ممكن. علماً أن $P_x = 3$ ، $P_y = 3$ وأن دخل المستهلك هو $R=90$
- 2- احسب المعدل الحدي للإحلال عند أي نقطة ثم عند نقطة التوازن، ماذا يعني؟
- 3- بفرض ثبات سعري السلعتين x و y، بينما دخل المستهلك ينخفض إلى $R=60$
- مثل بيانياً منحنى استهلاك الدخل، ومنحنى أنجل المرافق له للسلعة x و y. وحدد طبيعتهما؟
- 4- بفرض ثبات P_y و R عند القيم $P_y = 3$ ، $R = 90$ بينما يتغير ويأخذ القيمة التالية: $P_x = 4$
- مثل بيانياً منحنى استهلاك السعر، ومنحنى الطلب على السلعة x المرافق له، ماذا تستنتج؟
- _ حدد اثر الدخل و اثر الاحلال ثم الأثر الكلي
- التمرين الخامس: ليكن لدينا الشكل التالي:



1- ماذا يمثل كلا من: $U_1, U_2, L_1, L_2, e_1, e_2$

2- عرف المنحنى الذي يربط بين النقطتين e_1 و e_2 .

- 3- إذا علمت أن $R = 80$ ، $P_y = 10$ ، $P_{x1} = 8$ ، $P_{x2} = 4$ ، $Y_1 = 6$ أكتب معادلة كلا من L_2, L_1
- 1- أحسب X_4, X_3, X_2, X_1, Y_2 . أحسب المعدل الحدي للإحلال بين النقطتين e_1 و e_2 .
- 2- أرسم منحنى الطلب للسلعة X وما نوعها واستنتج العلاقة بين السلعتين.