جامعة جيجل / كلية العلوم الإقتصادية و التجارية و علوم التسيير

قسم التعليم الأساسي / مقياس الإقتصاد الجزئي

التطبيق رقم 02 : نظرية المستهلك/ مدخل منحنيات السواء

التمرين رقم 01 :

يمكن لمستهلك أن يختار بين عدة أزواج من السلعتين x و y ، و تظهر هذه التركيبات في الجدول التالي:

التركيبة	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Qx	1	2	3	3	4	5	5	7	9	10
Qy	10	5	3	10	7	1.7	5	0.8	3	2.9

إذا رتب المستهلك الأزواج (x, y) حسب إرضائه بها و كان الترتيب كالآتي:

E > H A~B~F G~E D~E~J~I A~H~C

1. حدد الأزواج (x, y) التي تتواجد على نفس منحنى السواء ثم عين الترتيب الموجود بين مختلف المنحنيات.
2. إذا كان دخل المستهلك R = 76 و كانت أسعار السلعتين هي : Px = 7 و Py = 8 . حدد قائمة التركيبات الممكن شراؤها من طرف هذا المستهلك.
3. ما هي التركيبة المختارة من طرف المستهلك ؟ وضح الإختيار في التمثيل البياني.
4. أحسب المعدل الحدي للإحلال بين السلعتين x و y عند الإنتقال من التركيبة D إلى G و فسر معناه.

التمرين رقم 02 :

لتكن دالة منفعة لمستهلك ما من الشكل التالي: $UT = 2X\sqrt{Y+3}$

إذا كان دخل المستهلك هو 84 دج ، و كانت الكميات التي تحقق أقصى إشباع ممكن للمستهلك هي: y = 6 , x = 9

1. أوجد قيمة الأسعار التي يواجهها المستهلك.
2. إستنتج معادلة منحنى السواء.
3. أحسب المعدل الحدي للإحلال عند التوازن و فسر معناه.
4. في ظل ثبات الأسعار، و بافتراض أن دخل المستهلك إرتفع بـ 25 % ، أوجد كميات التوازنية الجديدة.

التمرين رقم 03 :

يتحدد مستوى الإشباع لشخص ما من خلال استهلاكه لكميات معينة من السلعتين x و y حيث :

Px = 24 ، Py = 12 و دخل المستهلك هو R .

فإذا كان منحنى السواء الذي يتحرك عليه المستهلك معطى بالعلاقة y = 50 / (x + 2)

1. أوجد معادلة مستقيم الميزانية و حدد إحداثيات النقطة التي يمس فيها منحنى السواء مستقيم الميزانية. ماذا تمثل هذه الإحداثيات؟
2. أحسب قيمة الدخل و أعطي التمثيل البياني لهذه المسألة.

التمرين رقم 04 :

لتكن دالة المنفعة من الشكل التالي: **U = 2 x + 4 y + x y + 8** ، قيد الميزانية هو: **50 = 5 x + 10 y**

1. أوجد الكميات المثلى من x و y التي تحقق أعظم منفعة (نقطة التوازن).
2. إذا انخفض سعر السلعة x لـ 4 دج، ما هي الضريبة التي تفرض على المستهلك للبقاء على نفس منحنى السواء باستخدام طريقة لاغرنج (نعتبر الشرط الثاني أو الكافي محقق).

لجنة المقياس