

التمرين الأول:

لتكن بيانات الجدول التالي والتي تبين ثلاث منحنيات سواء:

6	5	4	3	2	1	X	1
4	5	6	7	8	9	Y	
12	11	10	9	8	7	X	2
3	4	8	9	12	14	Y	
15	14	13	12	11	10	X	3
6	7	12	14	15	19	Y	

1- أرسم منحنيات السواء في معلم واحد؟

2- أحسب المعدل الحدي للإحلال بين التوليفات المشكلة للمنحنيات الثلاث؟

التمرين الثاني:

دالة المنفعة من الشكل التالي:  $U = 4X^{0.5}Y^{0.5}$  ، نفترض أن شخص ما له مستوى إشباع  $U_0 = 16$  ، حدد معادلة منحنى السواء لهذا الشخص؟ مثل بيانيا هذا المنحنى.

التمرين الثالث:

شخص يستهلك سلعتين و كانت المنافع الحدية لهما كما يلي:

$$MU_Y = 6X^{3/2}Y^{-1/2}$$

$$MU_X = 6X^{-1/2}Y^{3/2}$$

1- أحسب المعدل الحدي للإحلال TMS ، إذا أراد هذا الفرد استهلاك 4 وحدات من كلتا السلعتين؟

2- إذا كان الدخل 360 ، سعر X هو 60 ، وسعر Y هو 30 ، هل التوليفة (4,4) تمثل التوليفة التوازنية؟ إذا كان لا بين كيف يمكن أن يغير هذا الشخص استهلاكه لتعظيم منفعته؟

التمرين الرابع:

لتكن دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل:  $U = XY + 2X$  ، وقيد الميزانية  $M = XP_X + YP_Y$  بفرض أن سعري X, Y هما على الترتيب 2, 4 و أن الدخل  $M = 32$

1- إيجاد الكميات التوازنية, و التي تحقق أكبر إشباع ممكن؟ ثم مثل الحل بيانيا

2- حساب المعدل الحدي للإحلال عند التوليفة المثلى المحسوبة سابقا، مع توضيح المعنى الاقتصادي لها؟

3- بفرض تغير سعر X من 2 إلى 4 ثم 8 مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة، مثل بيانيا منحنى استهلاك-سعر ومنحنى الطلب على السلعة X المرافق له؟

4- بفرض تغير الدخل من 32 إلى 20 ثم 12 ، مثل بيانيا منحنى استهلاك-دخل ومنحنى أنجل للسلعة X ثم حدد طبيعتها؟

التمرين الخامس:

لتكن دالة المنفعة لمستهلك ما من الشكل:  $U = X^{1/2}Y^{1/6}$

و اذا كان سعر X هو Px سعر Y هو 3 ون ودخله M=120

- 1- حدد دوال الطلب على السلعتين و التي تحقق أكبر إشباع ممكن.
- 2- احسب الكميات التوازنية لما  $P_x=1.5$  و لما  $P_x=3$  و لما  $P_x=6$
- 3- حدد المخطط  $(X,Y)$  لهذه التوازنات و المخطط  $(X,P_x)$  و منحني استهلاك السعر ثم قم باشتقاق منحني الطلب للسلعة X.

### التمرين السادس:

إذا كان لمستهلك ما دالة المنفعة:  $U=1/2 XY^2$

1- حدد دوال الطلب على السلعتين؟ ثم حدد التوليفة المثلى لما  $M=16, P_y=3, P_x=1$

2- إذا قررت الحكومة فرض ضريبة على الدخل بنسبة 10% ، حدد دوال الطلب الجديدة؟

3- إذا قررت الحكومة فرض ضريبة غير مباشرة على اسعار السلعتين بنسبة 10% ، حدد دوال الطلب الجديدة؟

4- اذا كان المستهلك مخير بين دفع ضريبة مباشرة على الدخل بنسبة 10% او دفع ضريبة غير مباشرة على الأسعار بنفس النسبة . ماذا يفضل المستهلك في هذه الحالة؟ علل إجابتك؟

5- اذا كان المستهلك مخير بين تلقى دعم على سعر السلعة Y بنسبة 20% او زيادة في الدخل بنسبة 15% . ماذا يفضل المستهلك في هذه الحالة؟ علل إجابتك؟

الفرقة البيداغوجية