السلسلة:01

التمرين الأول: الجدول التالي يبين عدد الوحدات المستهلكة من السلعة x و المنفعة الكلية المقابلة لها:

Q_x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UT_x	0	7	13	18	22	25	27	28	28	27

المطلوب:

1- أحسب قيمة المنفعة الحدية للمستهلك؟
2- مثل بيانيا كل من منحنى المنفعة الكلية ومنحنى المنفعة الحدية في نفس المعلم، وحدد نقطة التشبع؟

التمرين الثاني: لنفرض ان لديك الجدول التالي:

Q_x	0	1	2	3	4	5	6	7
UT_x	0	10		24		30		28
Um_x	-		8		4		0	

المطلوب:

1- أكمل الجدول أعلاه
2- ماذا تستنتج؟

التمرين الثالث: ليكن لدينا الجدول التالي الذي يمثل بيانات المنفعة الحدية للسلعتين x وy بالنسبة لمستهلك ما:

Q_{x0y}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Um_x	120	108	96	90	84	78	72	60	30	24
Um_y	140	130	120	90	48	32	28	24	14	12

المطلوب: إذا كان سعر السلعتين على التوالي: P_x =12 وP_y=8، ودخل المستهلك R=124

1- أكتب قيد الميزانية لهذا المستهلك؟
2- حدد شرط توازن المستهلك؟
3- ما هي الكمية التي تحقق التوازن لهذا المستهلك؟ وما هي المنفعة الكلية (أكبر اشباع) المتحصل عليها منه؟

التمرين الرابع:مستهلك دخله 200 ون يخصصه لاستهلاك سلعتين x وy وكانت الأسعار كالتالي: P_x =4 وP_y=2 وكانت المنفعة الكلية بالشكل التالي: UT_x=xy

المطلوب:

1-أوجد بطريقتين مختلفتين أفضل توليفة تمنح المستهلك اقصى اشباع (توازن المستهلك) ممكن في حدود دخله؟

2-احسب المنفعة الكلية المتحصل عليها؟

التمرين الخامس:

لتكن دالة منفعة مستهلك ما معرفة بالعلاقة التالية: $UT = x^{1/3}y^{2/3}$

وقيد الميزانية $R = xPx + yPy$

المطلوب:

1- اوجد دوال الطلب العقلانية على السلعتين x وy؟

2- أدرس شكل هاتين الدالتين؟

3-أحسب قيمة معدل الإحلال التقني TSM_{xy}، إذا علمت ان R=20 وسعر السلعتين x وy هما على التوالي 2، 4 ون؟

4-إذا ارتفعت قيمة الدخل من 20 الى 30 إلى 40 مع ثبات الأسعار

أ. اوجد نقاط التوازن الجديدة عند كل نقطة؟
ب. إذا قمنا بإيصال بين نقاط التوازن ماذا يسمى هذا المنحنى؟ وعرفه؟
ج. استنتج منحنى انجل؟

5-إذا ارتفع سعر السلعة x من 2 إلى 4 ون مع ثبات الدخل وسعر السلعة y:

أ. أوجد نقطة التوازن الجديدة؟
ب. إذا قمنا بإيصال بين نقاط التوازن ماذا يسمى هذا المنحنى؟ وعرفه؟
ت. أرسم منحنى الطلب على السلعة x؟