السلسلة رقم 01 حول نظرية سلوك المستهلك

التمرين الأول : من بيانات المنفعة الكلية الناتجة عن استهلاك وحدات متتالية من سلعة ما نرمز لها بالرمز TU الواردة في الجدول أدناه:

Q	0	1	2	3	4	5	6	7
TU	0	4	14	20	24	26	26	24

1- حساب المنفعة الحدية للمستهلك؟

2- رسم منحنى كل من المنفعة الكلية و المنفعة الحدية في نفس المعلم وشرح العلاقة بينهما؟

التمرين الثاني : يوضح الجدول الموالي بيانات المنفعة الحدية للفرد من السلعتين X و Y بافتراض أن سعرهما: $P_X = 8$ و $P_Y = 16$ و أن دخل المستهلك $R = 104$ ينفقها جميعا على اقتناء السلعتين:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
MU_X	20	18	16	14	12	10	8	6
MU_Y	24	20	16	12	8	4	2	0

1- كيف يجب أن ينفق المستهلك دخله حتى يعظم منفعته؟

2- ما هو مقدار المنفعة التي يحصل عليها المستهلك في حالة التوازن؟

3- اذا انخفض دخل المستهلك واصبح 80 وحدة نقدية: ما هي كمية السلع التي تحقق له وضع التوازن؟

التمرين الثالث: لتكن لدينا دالة منفعة الكلية لمستهلك ما على الشكل التالي: $TU = 2XY$

مع العلم أن $P_X = 4$ و $P_Y = 2$ و أن دخل المستهلك $R = 80$

1- حدد دالتي المنفعة الحدية الناتجة عن استهلاك السلعتين X و Y؟

2- حدد كميات السلعتين X و Y التي تحقق لهذا المستهلك أقصى اشباع باستخدام: طريقة لاغرانج – طريقة التعويض؟

التمرين الرابع : لتكن لدينا دالة منفعة الكلية لمستهلك ما على الشكل التالي: $TU = -2X^2-Y^2$ ، $P_Y = 25$ و $P_X = 25$ ودخل المستهلك $R = 125$ - ما هي كميات السلعتين X و Y التي تحقق لهذا المستهلك أقصى اشباع؟ وما مقدار المنفعة الكلية للمستهلك عند وضع التوازن؟

التمرين الخامس : لتكن لدينا دالة منفعة الكلية لمستهلك ما على الشكل التالي: $TU = 15X+20Y-X^2-Y^2$

1- مع العلم أن دخل المستهلك $R=200$ و $P_X = 6$ و $P_Y = 2$: ما هي الكميات المثلى للمستهلك ؟

2- اذا اصبح سعر السلعة X يساوي $P_X = 1$: ماهي كمية التوازن في هذه الحالة؟