

السلسلة: 01

المسألة 01: أجب على ما يلي:

- 1- ما هي اهتمامات نظرية سلوك المستهلك؟
- 2- ما هي أهم الفرضيات التي يقوم عليها منهج المنفعة الترتيبية في تحليل سلوك المستهلك؟
- 3- ما المقصود بالمنفعة الكلية والمنفعة الحدية؟ بين مستعينا بالرسم البياني العلاقة بينهما.

المسألة 02: لتكن لدينا دالة منفعة مستهلك ما كالتالي:

$$U = -2y^2 + 80y + 220$$

- 1- أحسب قيمة y التي تحقق أعظم منفعة للمستهلك.
 - 2- أحسب قيمة y التي تحقق التوازن للمستهلك عند السعر $P_y = 16$.
- المسألة 03:** الجدول التالي يظهر مستويات المنفعة التي يمكن تحقيقها عند اختيارات مختلفة من السلعتين x و y :

قيم المنفعة U		السلعة x					السلعة y
4	3	2	1	0	0	0	
260	250	220	170	0	0	0	
268	260	250	220	170	1	1	
274	268	260	250	220	2	2	
278	274	268	260	250	3	3	
280	278	274	268	260	4	4	

- 1- أرسم منحنبي المنفعة الكلية والمنفعة الحدية للسلعة x عند $y = 2$.
 - 2- أرسم منحنى السواء عند $U = 260$ ، وعلى ماذا يعبر شكله؟
- المسألة 04:** الجدول التالي يظهر ترتيبات مستهلك ما لمختلف التركيبات السلعية من x و y حسب المنفعة U :

المستوى U_3		المستوى U_2		المستوى U_1	
السلعة y	السلعة x	السلعة y	السلعة x	السلعة y	السلعة x
60	30	45	20	40	10
50	35	35	25	30	15
45	40	30	30	25	20
30	60	15	50	20	30
25	80	10	70	15	50
20	120	5	110	5	100

حيث: $P_x = 15$ دج، $P_y = 30$ دج و $R = 1050$ دج:

- 1- عين تركيبة توازن المستهلك.
- 2- يتم عرض السلعة y في سوق تسوده المنافسة الكاملة، ونتيجة زيادة عدد العارضين في السوق أصبحت دالتي طلب وعرض السلعة كالتالي:

$$Q^s = 74 + 0.8P_y$$

$$Q^d = 100 - 0.5P_y$$

- 3- بافتراض بقاء العوامل الأخرى على حالها، ابحث عن تركيبة توازن المستهلك عند سعر توازن السوق.
- 4- اشتق منحنى طلب المستهلك على السلعة y .
- 5- بافتراض ارتفاع دخل المستهلك إلى 1400 دج، فما هي تركيبة توازن المستهلك عند التوازن لـ y ؟

المسألة 05: لتكن دالة المنفعة لمستهلك ما كالتالي:

$$U = b_0 X^{b_1} Y^{b_2}$$

- 1- عرف ثوابت الدالة، ثم برهن على ذلك رياضياً.
- 2- أحسب قيمة المعدل الحدي للإحلال.
- 3- حدد معادلتني طلب المستهلك على السلعتين x و y ، علماً بأن P_x سعر الوحدة من x ، P_y سعر الوحدة من y و R دخل المستهلك.
- 4- بافتراض أن: $b_1 + b_2 = 1$ ، $b_1 = 1/3 b_2$ ، $b_0 = 650$ ، $P_x = P_y = 6$ و $R = 2400$ ، أوجد تركيبة التوازن.
- 5- بافتراض انخفاض P_x بنسبة 0.25%، اشتق منحنى طلب المستهلك على السلعة x .