كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

سنة أولى جذع مشترك/مقياس الاقتصاد الجزئي 1

السلسلة رقم 01: نظرية سلوك المستهلك/ نظرية المنفعة

التمرين رقم 01: أجب عما يلي:

أ- ماذا يقصد بمصطلح المنفعة؟

ب- ماذا يقصد بالمنفعة الكلية؟ وما الذي يحدث لها عند استهلاك كميات متزايدة من سلعة ما؟

ج- ماهي المنفعة الحدية؟ وكيف تتغير مع استهلاك المزيد من وحدات السلعة؟

التمرين رقم 02: إليك الجدول التالي:

Q_X	0	1	2	3	4	5	6	7
Utx	0	2	7	10	12	13	13	12

المطلوب:

1- ما الذي يظهره هذا الجدول؟

2- أحسب المنفعة الحدية؟ وماذا تستنتج؟

3- أرسم كلا من منحنى المنفعة الكلية والحدية وأشرح العلاقة بينهما؟

4- ما هو الجزء المناسب من حيث تحليل سلوك المستهلك من خلال منحنى التكلفة الحدية؟

التمرين رقم 03: أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما المقصود بتوازن المستهلك؟ وما هو شرط التوازن؟

2- إذا كان $\frac{umx}{px}$ لآخر دينار منفق على السلعة x أكبر من $\frac{um}{py}$ لآخر دينار منفق على السلعة y كيف يمكن للمستهلك الوصول إلى حالة توازن؟

3- إذا كانت المنفعة الحدية للوحدة الأخيرة المستهلكة من السلعة x ضعف المنفعة الحدية للسلعة y وكان المستهلك في وضع التوازن، فما هو سعر السلعة x مقارنة بالسلعة y؟

التمرين رقم 4: يوضح الجدول أدناه بيانات المنفعة الحدية لمستهلك ما من السلعتين x وy:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	المجموع
Umx	11	10	9	8	7	6	5	4	60
Umy	19	17	15	13	12	10	8	6	100

وبافتراض أن سعر كل منهما هو 1 دج (px=py=1) وأن دخل المستهلك هو (R= 8) ينفقه بالكامل على السلعتين:

- بين كيف يجب أن ينفق هذا المستهلك دخله حتى يعظم منفعته؟ وما هو مقدار الاشباع الكلي عند التوازن؟

- أشرح بأسلوب رياضي شرط التوازن؟

التمرين رقم 5: يوضح الجدول التالي كميات السلع والمنافع الحدية للسلعتين X وY التي يحصل عليها شخصان A و B

$Q_{x.y}$		1	2	3	4	5	6
الشخص	Umx	48	42	39	25	18	16
A	Umy	45	36	28	26	23	12
الشخص	Umx	50	45	35	20	15	11
B	Umy	42	38	30	28	21	12

المطلوب:

1- أوجد توازن المستهلك A، إذا كان سعر السلعة X هو $P_X= 3$، وسعر السلعة Y هو $P_Y=2$ ودخل المستهلك هو R=17.

2- أوجد توازن المستهلك B، إذا كان سعر السلعة X هو $P_X= 5$، وسعر السلعة Y هو $P_Y=3$ ودخل المستهلك هو R=17.

3- أوجدّ قيمة المنفعة الحدية للنقود عند التوازن بالنسبة للمستهلك A وB؟

4- إذا قام المستهلك A باستبدال وحدة واحدة من X مقابل وحدة واحدة من Y وكذا بالنسبة للمستهلك B من المستفيد من هذه العملية فسرّ إجابتك.

التمرين رقم 6: عبر أحد المستهلكين على المنفعة التي يكتسبها من خلال إستهلاك السلعة X بالصيغة الرياضية التالية:

$$UTX = -\frac{1}{3}x^3 + 15x^2 + 20x + 12$$

المطلوب:

1- قدر الوحدة من السلعة Xالتي يكون فيها المستهلك في وضع التشبع؟

2- إذا علمت أن ثمن السلعة X هو 5 دج والمنفعة الحدية للنقود تساوي $\frac{4 \text{ وحدات منفعية}}{\text{وحدة نقدية}}$ قدر الوحدة من السلعة X التي يكون من أجلها هذا المستهلك في وضع التوازن؟

3- بمقارنة نتيجة هذين السؤالين، ماذا تستنتج؟ بماذا تفسر هذا الإستنتاج؟

التمرين رقم 7 (للبيت)

لتكن لدينا مستويات المنفعة التي يحصل عليها مستهلك ما، من خلال استهلاكه لثلاث سلع x .y.z معطاة ضمن الجدول التالي:

$Q_{x.y.z}$	o	1	2	3	4	5	6	7
Utx	0	75	144	204	249	285	305	312
Uty	0	62	116	164	204	238	258	268
Utz	0	60	118	145	168	178	180	180

المطلوب: فادا علمت أن دخل المستهلك يبلغ 17 وحدة نقدية وأسعار السلع هي: $px=1$,$py=2$,$pz=3$.

1- كيف ينفق هذا المستهلك دخله حتى يحقق أقصى إشباع ممكن (بطريقتين مختلفتين)؟

2- أحسب مقدار الاشباع الكلي المقابل لوضع التوازن؟