

## السلسلة رقم (1)

## السؤال النظري

1. ماهي خصائص السلعة الاقتصادية؟
2. ماهي خصائص المنفعة الاقتصادية؟
3. ماذا نقصد برشادة المستهلك؟

## التمرين رقم 1

ليكن لدينا جدول المنفعة الكلية المقابلة لكميات المستهلكة من السلعة  $X$  كالتالي:

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	$Q_x$
132	140	144	144	140	132	120	104	84	60	32	0	$UT_x$

## المطلوب

1. اوجد جدول المنفعة الحدية.
2. ارسم كل من منحنى المنفعة الكلية والمنفعة الحدية.
3. اوجد نقطة حد التشبع.

## التمرين رقم 2

إذا كانت دالة المنفعة الكلية لمستهلك يستهلك سلعة واحدة  $X$  من الشكل التالي:

$$UT_x = 20x - x^2$$

المطلوب 1. اوجد المنفعة الحدية 2. اوجد نقطة حد التشبع.

## التمرين رقم 3

إن دالة المنفعة لشخص ما معطاة بالعبارة:

$$U = 2XY$$

حيث  $U$ : المنفعة

$X, Y$  كميات السلع

## المطلوب

1. اوجد دوال المنفعة الحدية
2. ماهي قيمة المعامل الذي يجب على هذا الشخص أن يضربها في طلبه على السلعة  $X$  ليضاعف منفعته الكلية بـ 10 مرات دون أن يجري أي تغيير على السلعة  $Y$ .

## التمرين الرابع

لتكن دالة المنفعة الحدية لمستهلك سلعة واحدة هي السلعة  $X$  على الشكل التالي:

$$Um_x = -2x + 10$$

## المطلوب

اوجد المنفعة الكلية عند استهلاك 3 وحدات من السلعة  $X$ .

التمرين الخامس: اليك الجدول التالي لأربع منحنيات سواء مختلفة لمستهلك ما:

(1)		(2)		(3)		(4)	
$Q_x$	$Q_y$	$Q_x$	$Q_y$	$Q_x$	$Q_y$	$Q_x$	$Q_y$
1	10	1	14	1	18	1	24
2	5	2	7	2	9	2	12
3	3.33	3	4.67	3	6	3	8
4	2.5	4	3.5	4	4.5	4	6
5	2	5	2.8	5	3.6	5	4.8
6	1.67	6	2.33	6	3	6	4
7	1.43	7	2	7	2.57	7	3.43
8	1.25	8	1.75	8	2.25	8	3
9	1.11	9	1.56	9	2	9	2.67

المطلوب:

1. ارسم هذه المنحنيات في معلم واحد.
2. أوجد المعدل الحدي للإحلال لكل النقاط المتتالية الأربع منحنيات السابقة.
3. ما هو الفرق بين المعدل الحدي للإحلال والمنفعة الحدية؟

التمرين السادس

يمكن لمستهلك ما أن يستهلك ويختار بين عدة أزواج من السلعتين  $X$  و  $Y$  وتظهر هذه التركيبات في الجدول التالي:

التركيبة	$X$	$Y$	التركيبة	$X$	$Y$
A	2	12	J	7	4
B	3	4	K	6	2
C	7	3	L	12	1
D	3	14	M	5	4
E	12	4	N	12	2
F	10	5	O	4	6
G	7	8	P	6	12
H	4	15	Q	8	6
I	4	10	R	14	3
			S	5	6

إذا رتب المستهلك الأزواج  $(X, Y)$  حسب إرضائه بها وكان الترتيب كالتالي:

$A \sim B \sim K$  ;

$C \sim M \sim N$  ;

$L \sim K$  .4

$C > B$  ;

$H \sim I \sim S$  ;

$F \sim G \sim E$  .5

$D \sim O \sim M$  ;

$Q > S$  ;

$P \sim G \sim Q$  .6

$S > M$  ;

$O > L$  ;

$J \sim R \sim S$  .7

حيث:  $\sim$  يعني يساوي في التفضيل

$>$  يعني أكبر تفضيل

المطلوب

حدد الأزواج  $(X, Y)$  التي توجد على نفس منحنى السواء ثم عين الترتيب الموجود بين مختلف المنحنيات.