

تصویر

الاولا

1 2 3

نہا

11

$$\frac{1}{2}xy^2$$

موسیٰ ر

تدريب 04 : ياقرأنا لدينا الجدول التالي :

$$P_x = P_y = 2 \quad ; \quad R = 12$$

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
U_{mgx}	11	10	9	8	7	6	5	4
U_{mgy}	19	17	15	13	12	10	8	6

- (1) ما هي الطريقة المثلى لتوزيع الدخل R بين x و y ؟
- (2) = قيمة المنفعة الكلية التي يشعربها هذا المستهلك ؟

تمرين رقم 3 : يبين الجدول التالي الكميات المستهلكة من سلعتين X و Y والمنافع الكلية الموافقة لها.

$Q(x,y)$	1	2	3	4	5	6	7
UT_x	60	108	145	168	178	180	180
UT_y	75	144	204	249	285	306	306

أوجد نقطة التوازن حسب الحالات التالية :

- (أ) استهلاك المستهلك دخل غير محدود مع العلم أن : $R=30$; $P_x=3$; $P_y=3$
 (ب) استهلاك " " " " " " " "
 (ج) محدود في حين تبيع السلعتين X و Y مجاناً " " " "
 (د) محدود : $R=30$ مع العلم أن : $P_x=3$; $P_y=3$ " " " "
 " " " " " " " "
 " " " " " " " "
 " " " " " " " "

$Q(x,y)$	UT_x	UMg_x	$(P_x=3)$ UMg_x/P_x	UT_y	UMg_y	$(P_y=3)$ UMg_y/P_y
1	60	60	20	75	75	8,3
2	108	48	16	144	69	7,7
3	145	37	12,3	204	60	6,7
4	168	23	7,7	249	45	5
5	178	10	3,3	285	36	4
6	180	2	0,7	306	21	2,3
7	180	0	0	306	0	0

- (أ) $R=30$ غير محدود، ليحل للاختيار الاستيعاب عندما $x=7$; $(UMg_x=0)$ $y=7$; $(UMg_y=0)$ $E(7,7)$
 (ب) عبارة (المبلغ) تعظم المنفعة في $E(7,7)$ $(UMg_x=UMg_y)$
 (ج) $UMg_x = UMg_y = 23 \Rightarrow x=4$; $y=6$ ($R=4.3+6.3=30$)
 $UMg_x = UMg_y = 23 \Rightarrow x=4$; $y=6$ ($R=4.3+6.3=30$)
 $x=4$; $y=2 \Rightarrow UMg_x/P_x = UMg_y/P_y = 7,7 \Rightarrow E(4,2)$
 (د) $x=4$; $y=2 \Rightarrow UMg_x/P_x = UMg_y/P_y = 7,7 \Rightarrow E(4,2)$

السلسلة 01 : القياس الكمي المنفعة

تُعرف رقم 01 : من الجدول التالي أ حسب المنفعة
الحدية هيئتاً العلاقة بينها وبين المنفعة الكلية .

Q_x	1	2	3	4	5	6
UT_x	10	17	21	22	22	20
U_{mg}_x	-	7	4	1	0	-2

العلاقة بين المنفعة الكلية والمنفعة الحدية هي كما
يلي : تتزايد UT_x مع Q_x مع تناقص U_{mg}_x والتي
تتعدى لما $(x=5)$ أي أن UT_x لها قيمتها العظمى ثم
بعد ما تنفج U_{mg}_x سالبة و تتناقص UT_x .

تُعرف رقم 02 : أوجد دوال المنفعة الحدية للسلعتين
 x و y عن المعطيات التالية :

- $UT = 16x + 32y - \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{2}y^2$; $U_{mg}_x = 16 - x$; $U_{mg}_y = 32 - y$
- $UT = x + y + xy$, $U_{mg}_x = 1 + y$; $U_{mg}_y = 1 + x$
- $UT = \frac{1}{2}xy^2$; $U_{mg}_x = \frac{1}{2}y^2$; $U_{mg}_y = xy$
- $UT = (x+1)(y+1)$; $U_{mg}_x = y+1$; $U_{mg}_y = x+1$
- $UT = x^{\frac{3}{2}}y^{\frac{1}{2}}$; $U_{mg}_x = \frac{3}{2}x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$; $U_{mg}_y = \frac{1}{2}x^{\frac{3}{2}}y^{-\frac{1}{2}}$
- $UT = \frac{y}{x}$; $U_{mg}_x = -\frac{x}{y^2}$; $U_{mg}_y = \frac{1}{x}$

تفريغ رقم 04 : يا فترافنا لافنا الففول الفافف

$$P_x = P_y = 2 \quad , \quad R = 22$$

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
U_{mx}	11	10	9	8	7	6	5	4
U_{my}	19	17	15	13	12	10	8	6

- (1) ماهف الفرففة المففى لفوفف الففلففن x و y ؟
 (2) ماهف فففة المففعة الكلفة الفف فففرففا المففلا
 (1) الفرففة المففى لفوفف الففلففن الفف لف ففراء 4 و ففاف
 من x و 7 و ففاف من y
 (2) فففة المففعة الكلفة الفف فففرففا

$$UT = 11 + 10 + 9 + 8 + 19 + 17 + 15 + 13 + 12 + 10 + 8 = 132$$

$$\Rightarrow UT = 132$$

تمرين رقم 04 : بافتراضنا لدينا الجدول التالي :

$$P_x = P_y = 2 \quad R = 22$$

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
U_{mx}	11	10	9	8	7	6	5	4
U_{my}	19	17	15	13	12	10	8	6

(1) ما هي الطريقة المثلى لتوزيع الدخل بين X و Y ؟

(2) ما هي قيمة المنفعة الكلية التي يشعربها المستهلك

(1) الطريقة المثلى لتوزيع الدخل هي شراء 4 وحدات من X و 7 وحدات من Y

(2) قيمة المنفعة الكلية التي يشعربها =

$$UT = 11 + 10 + 9 + 8 + 19 + 17 + 15 + 13 + 12 + 10 + 8 =$$

$$\Rightarrow UT = 132$$