

تمارين حول نظرية سلوك المستهلك

التمرين رقم 4-01:

يبين الجدول الآتي المنفعة الكلية الناتجة عن استهلاك كميات مختلفة من السلعة X .

7	6	5	4	3	2	1	0	Q_x
28	30	30	28	24	18	10	0	U_{tx}

المطلوب

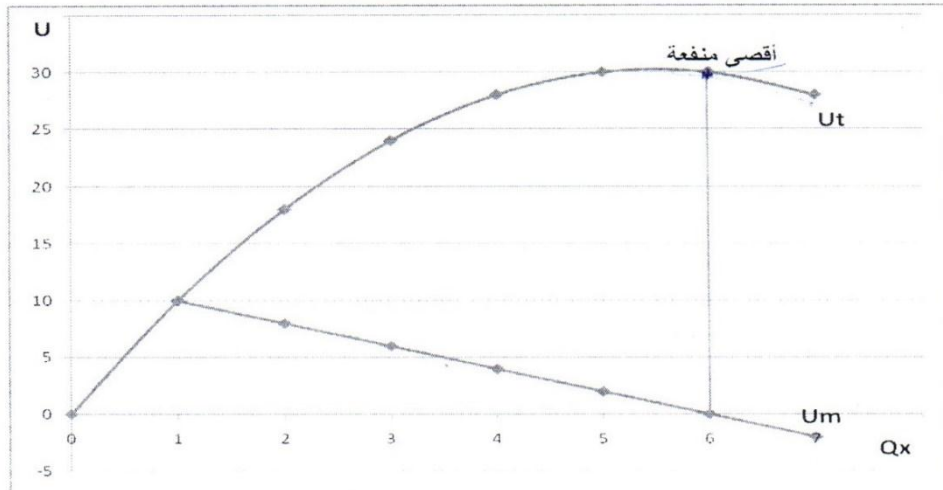
- احسب المنفعة الحدية لمختلف المستويات من الاستهلاك .
- مثل بيانيا كل من المنفعة الكلية والمنفعة الحدية .
- فسر السلوك كلا من المنفعة الكلية والمنفعة الحدية .

حل التمرين رقم 4-01:

حساب المنفعة الحدية لمختلف المستويات من الاستهلاك:

U_{mx}	U_{tx}	Q_x
-	0	0
10	10	1
8	18	2
6	24	3
4	28	4
2	30	5
0	30	6
(22)	28	7

التمثيل البياني المنفعة الكلية والمنفعة الحدية:



تفسير سلوك المنفعة الكلية والمنفعة الحدية:

في البداية تتزايد المنفعة الكلية بمعدل متزايد وعندها تتزايد المنفعة الحدية كذلك تم تتزايد المنفعة الكلية ولكن بمعدل متناقص وعندها تبدأ المنفعة الحدية بالتناقص. وعندما تبلغ المنفعة الكلية حداها الأقصى تنعدم المنفعة الحدية وعندما تبدأ المنفعة الكلية بتناقص وتصبح المنفعة الحدية سالبة.

التمرين رقم 4-02:

إذا علمت ان احمد دخله الشهري 1000 دينار ولو افترضنا انه سينفق دخله على شراء سلعتين هما X و سعرها 50 دينار وعلى السلعة Y و سعرها 100 دينار فيجب عما يلي :

- ارسم خط الميزانية .

- وضح ما يحصل لخط الميزانية في الحالات التالية مستعينا بالرسم:

الحالة الاولى: اذا ارتفع سعر السلعة Y الى 200 دينار .

الحالة الثانية: اذا زاد دخل المستهلك احمد الى 1500 دينار.

حل التمرين رقم 4-02:

$$I = 1000 \text{ دينار}$$

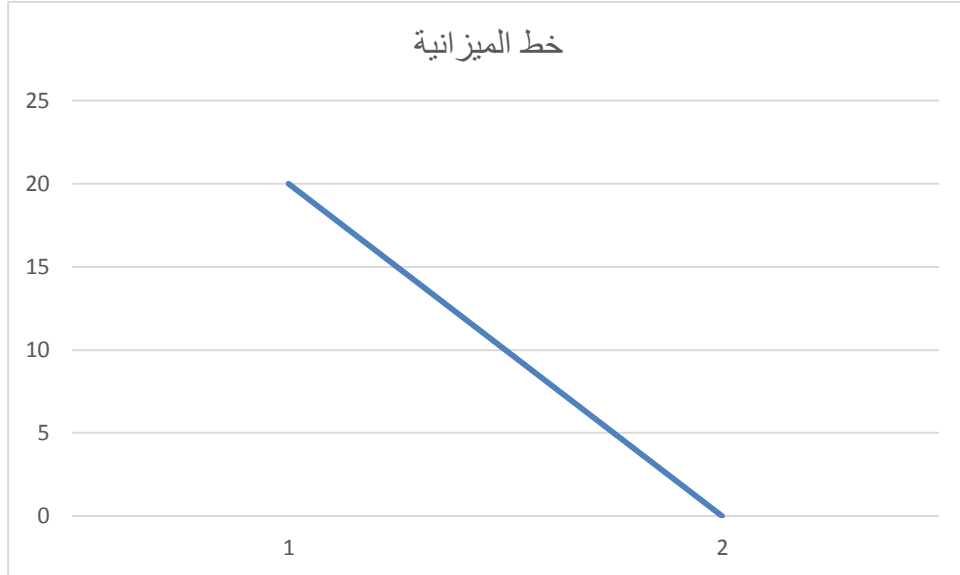
$$Px = 50 \text{ دينار}$$

$$Py = 100 \text{ دينار}$$

رسم خط الميزانية:

$$I = XPx + YPy \leftrightarrow 1000 = 50X + 200Y$$

20	0	X
0	10	Y

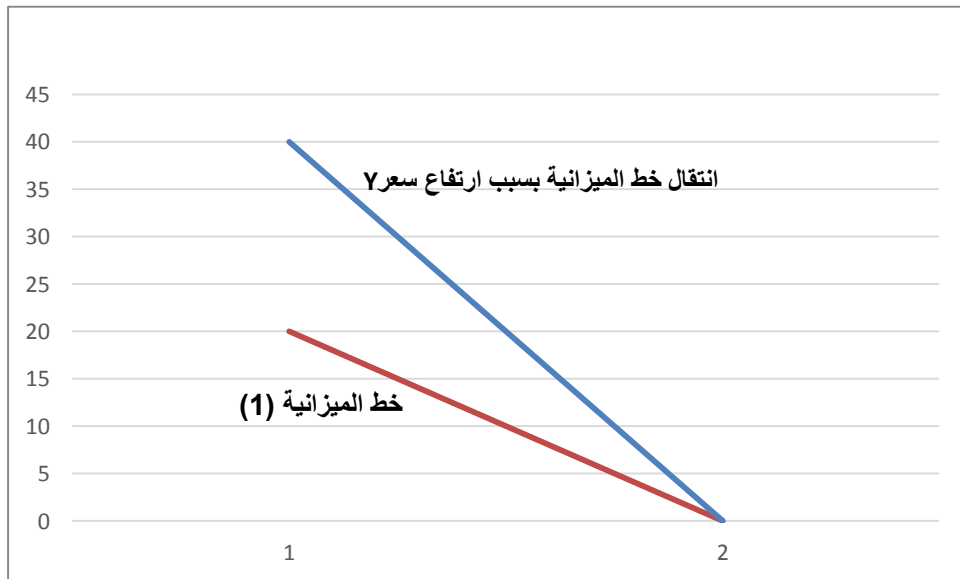


توضيح ما يحصل لخط الميزانية:

الحالة الاولى : اذا ارتفع سعر السلعة y الى 200 دينار.

$$I = XPx + YPy \leftrightarrow 1000 = 50X + 200Y$$

30	0	X
0	5	Y

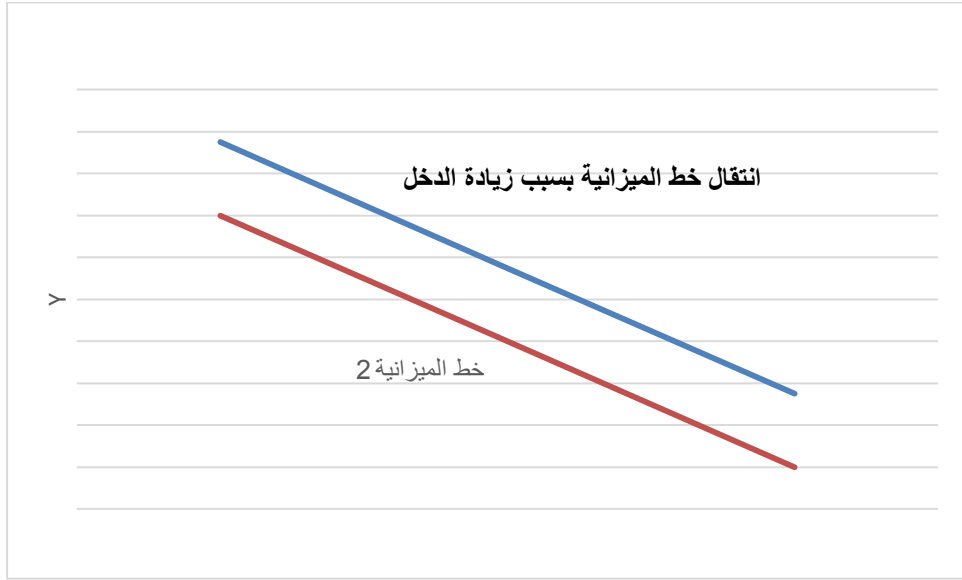


من الشكل يلاحظ انه في حالة ارتفاع سعر Y فان خط الميزانية ينتقل الى اليسار من جهة السلعة Y وبالتالي تنخفض الكمية المشتراة من Y

الحالة الثانية : إذا زاد دخل المستهلك احمد الى 1500 دينار. معادلة خط الميزانية (2)

$$I = XPx + YPy \leftrightarrow 1500 = 50X + 100Y \text{ : (1) معادلة خط الميزانية}$$

30	0	X
0	15	Y



في حالة تغير الدخل بزيادة نلاحظ أن خط الميزانية ينتقل الى اليمين (بشكل موازي) ويحصل المستهلك عندها على كميات أكبر من X و Y

التمرين رقم 4-03:

يبين الجدول التالي المنافع الكلية التي يتحصل عليها مستهلك ما من استهلاك كميات مختلفة من سلعة X و Y علاء افتراض ان هذا المستهلك ينفق دخله بالكامل على شراء السلعتين X و Y وعلى افتراض ان الدخل يقدر بي 17 دولار وسعر X هو 2 دولار وسعر Y هو 1 دولار.

Uty	Utx	Q
0	0	0
9	12	1
16	22	2
22	30	3
27	36	4
28.5	40	5
29.5	43	6
30	44	7

المطلوب:

- أوجد المنفعة الحادية للدولار المصروف على السلعتين.
- شكل المجموعات التي يتساوى عندها الدولار المصروف على السلعتين .
- أي هذه المجموعات تحقق التوازن لهذه المستهلك ان وجدت؟ ولماذا؟
- احسب المنفعة الكلية التي يتحصل عليها المستهلك, عند التوازن.

حل التمرين رقم 4-03:

$$I=17 \quad P_x=2 \quad P_y=1$$

يريد المستهلك إنفاق دخله بالكامل على استهلاك السلعة X والسلعة Y

- ايجاد المنفعة الحدية للدولار المصروف على السلعتين:

المنفعة الحدية للدولار المصروف على السلعتين		المنافع الحدية		المنافع الكلية		Q
Umy/Py	Umx/Px	Umy	Umx	Uty	Utx	
-	-	-	-	0	0	0
9	6	9	12	9	12	1
7	5	7	10	16	22	2
6	4	6	8	22	30	3
5	3	5	6	27	36	4
1.5	2	1.5	4	28.5	40	5
1	1.5	1	3	29.5	43	6
0.5	0.5	0.5	1	30	44	7

- تشكيل المجموعات التي يتساوى عندها الدولار المصروف على السلعتين :

من الجدول نلاحظ أن هناك 4 مجموعات من السلعتين يتساوى عندها الدولار المصروف على السلعتين أي أنها تحقق الشرط :

$$\frac{U_{mx}}{P_x} = \frac{U_{my}}{P_y}$$

وتأتي هذه المجموعات كما يلي:

المجموعة الأولى : $1X+3Y$

المجموعة الثانية : $2X+4Y$

المجموعة الثالثة : $6X+5Y$

المجموعة الرابعة : $7X+7Y$

تحديد أي المجموعات تحقق توازن المستهلك إن وجدات تبيان السبب:

هناك 4 مجموعات من السلعتين حققت الشرط الأول لتوازن المستهلك ولكن يبقى لنا ان نعرف ان هذه المجموعات تحقق الشرط الثاني :

المجموعات اختبار تحقيق الشرط

$$* 231 + 133 = 5 < I \quad 1X+3Y$$

$$I < 8 = 431 + 232 * \quad 2X+4Y$$

$$I = 71 = 531 + 632 * \quad 6X+5Y$$

$$I > 12 = 731 + 732 * \quad 7X+7Y$$

نستنتج أن المستهلك يحقق توازنه عندما ينفق دخله بالكامل على شراء 6 وحدات من X و 5 وحدات من Y.

حساب المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن:

المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن هي $71.5 = 28.5 + 43$ منفعة وحدة

التمرين رقم 4-04:

لديك دالة منفعة مستهلك ما كما يلي :

$$U = 12x + 30y - 0.5x^2 - 1.5y^2$$

المطلوب :

- حدد توازن هذا المستهلك باستخدام طريقه مع العلم ان :

$$P_x=2 \quad P_y=3 \quad I=50$$

- في حالة ارتفاع داخل هذا المستهلك بوحدة نقدية ماذا يحدث للمنفعة الكلية؟

حل التمرين رقم 4-04:

$$U = 12x + 30y - 0.5x^2 - 1.5y^2$$

$$P_x = 2 \$$$

$$P_y = 3 \$$$

$$I = 50 \$$$

تحديد توازن هذا المستهلك باستخدام طريقة لاغرانج :

$$L = 12x + 30y - 0.5x^2 - 1.5y^2 + \lambda(50 - 2x - 3y)$$

$$\frac{dL}{dx} = 0 \rightarrow 12 - x - 2\lambda = 0 \rightarrow \lambda = \frac{12 - x}{2}$$

$$\frac{dL}{dy} = 0 \rightarrow 30 - y - 3\lambda = 0 \rightarrow \lambda = \frac{30 - y}{3}$$

$$\lambda - \lambda \rightarrow \frac{12 - x}{2} = \frac{30 - y}{3} \rightarrow x = \left(\frac{2}{3}\right)y - 8 \dots (1)$$

$$\frac{dL}{d\lambda} = 0 \rightarrow 50 - 2x - 3y = 0 \dots (2)$$

وبتعويض (1) في (2) نجد : $50 - 2\left[\left(\frac{2}{3}\right)y - 8\right] - 3y = 0 \rightarrow 66 = \left(\frac{13}{3}\right)y$

$\rightarrow y = 15.23$ وحدات

(1) $\rightarrow x = \left(\frac{2}{3}\right)15.23 - 8$

$\rightarrow x = 2.15$ وحدات

تبيان ما الذي يحدث المنفعة الكلية في حالة ارتفاع دخل هذا المستهلك بوحدة نقدية واحدة:

$$\lambda = \frac{12 - 2.15}{2}$$
$$\lambda = \frac{30 - 15.23}{3} \rightarrow \lambda = 4.92$$

تؤدي زيادة الدخل بوحدة نقدية واحدة الى زيادة المنفعة الكلية بمقدار 4.92 وحدة

التمرين رقم 4-05:

لديك المعطيات التالية:

$$\left\{ \begin{array}{l} U = x \cdot y \\ P_x = 2\$; P_y = 3\$; I = 24 \$ \end{array} \right.$$

المطلوب:

- احسب نقطة توازن هذا المستهلك
- إذا تغير سعر X واصبح يساوي 1 \$ فقط احسب التوازن الجديد للمستهلك.
- بين أثر كل من السعر، أثر الدخل، و أثر الاحلال

حل التمرين رقم 4-05:

$$\begin{cases} U = x.y \\ P_x = 2 \$; P_y = 3 \$; I = 24 \end{cases}$$

- حساب نقطه توازن المستهلك

$$\begin{cases} U = x.y \\ 24 = 2x + 3y \end{cases}$$

شرطي التوازن

$$\frac{U_{mx}}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y} \dots \dots \dots (1)$$

$$I = xP_x + yP_y \dots \dots \dots (2)$$

$$(1) \Leftrightarrow \frac{y}{x} = \frac{2}{3} \Leftrightarrow y = \frac{2}{3}x \dots \dots \dots (1)$$

بتعويض (1) في (2) نجد:

$$(2) \Leftrightarrow 24 = 2x + 3\left(\frac{2}{3}\right)x \Leftrightarrow x = 6 \text{ وحدات}$$

$$(1) \Leftrightarrow y = \left(\frac{2}{3}\right)6 \Leftrightarrow y = 4 \text{ وحدات}$$

اما المنفعة الكلية التي يحصل عليها عند التوازن فهي:

$$U = 2 * 4 \Leftrightarrow U = 24 \text{ وحدة منفعة}$$

حساب التوازن الجديد عندما يصبح سعر السلعة X دولار واحد:

باستخدام شرطي التوازن السابقين نجد:

$$(1) \Leftrightarrow \frac{y}{x} = \frac{1}{3} \Leftrightarrow y = \frac{1}{3}x \dots \dots \dots (1)$$

بتعويض (1) في (2) نجد:

$$(2) \Leftrightarrow 24 = x + 3\left(\frac{1}{3}\right)x \Leftrightarrow x = 12 \text{ وحدة}$$

$$\text{وحدات } y = 4 \Leftrightarrow y = \left(\frac{1}{3}\right) 12 \Leftrightarrow (1)$$

أما المنفعة الكلية التي يحصل عليها عند التوازن فهي:

$$U=12*4 \Leftrightarrow U=48 \text{ وحدة منفعة}$$

تبيان أثر السعر الداخلى والاحلال

وحدة منفعة $U=24$

وحدات $x=6$

وحدات $y=4$

التوازن

الجديد

انخفاض سعر السلعة x من \$2

الى \$1

وحدة منفعة $U=24$

وحدات $x=6$

وحدات $y=4$

التوازن

الجديد

أدى تخفيض P_x إلى زيادة الكمية المطلوبة (المستهلكة) من السلعة x ب 6 وحدات مع بقاء كميات y على حالها

لبقاء سعر y ثابت.

ويمكن القول هنا أن أثر السعر = $x_2 - x_1 = 6 - 12 = -6$ وحدات

ويمكن تقسيم هذا الاثر الى قسمين:

أثر الاحلال: وينص على أنه كلما انخفض P_x اقبل عليها المستهلك أكثر نفرض أن المستهلك رغم انخفاض سعر x إلا أنه

يرغب في الحفاظ على نفس المستوى المنفعة أي يرغب في البقاء على نفس منحنى السواء $U=24$

لكي نصل الى التوازن المستهلك في هذه الحالة يجب أن نجد خط ميزانية يكون مماسا لمنحنى السواء الأول.

ولهذا الغرض نرسم وخط ميزانية وهمي او افتراضي يكون موازيا لخط الميزانية I_2 ونرمز له بالرمز I_3 ويكون مماس المنحنى السواء

الأول في نقطة التوازن E_3

عندما ينتقل المستهلك من E_1 الى E_3 على نفس منحنى سواء فهذا يعني أنه قام بعملية إحلال اي أنه تخلى عن وحدات من y

مقابل الحصول على وحدات إضافية من x ويعرف هذا المقدار بأثر الإحلال

أثر الاحلال = $x_1 - x_3 = 6 - 9 = 3$ وحدات

اما في الحالة التي يريد المستهلك فيها الانتقال من E_3 الى E_2 اي ينتقل الى منحنى سواء جديد ومستوى اعلى من

المنفعة $U=24$, هذا يعني ان المستهلك يحتاج الى داخل أكبر وهذا ما يوفره تخفيض في P_x وذلك لأنه يؤدي إلى زيادة الدخل

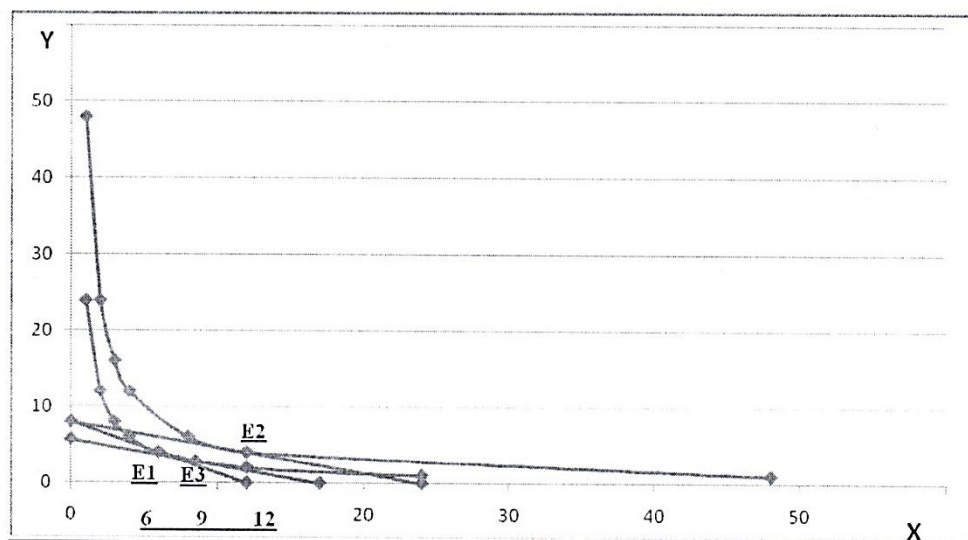
الحقيقي وهكذا يعبر هذا الانتقال عن أثر الدخل.

أثر الدخل = $x_2 - x_3 = 12 - 9 = 3$ وحدات

منحنيات السواء				
XY=48			XY=24	
Y	X		Y	X
48	1		24	1
24	2		12	2
16	3		8	3

12	4		6	4
6	8		4	6
4	12		2	12
1	48		1	24

خطوط الدخل					
24=x+3t			24=2x+3y		
24	0	X	12	0	X
0	8	Y	0	8	Y



ملاحظة: يمكن تقدير X_3 بالتقريب $(X_2+X_1)/2$ اي بالتقريب 9

ويمكن ايجاد قيمتها حسابيا كما يلي:

$$24 = XY$$

$$\frac{Y}{X} = \frac{1}{3} \Leftrightarrow Y = (1/3) X$$

$$24 = \left(\frac{1}{3}\right) X \Leftrightarrow X = 8,485 \text{ وحدة}$$

التمرين رقم 4-06:

يمثل الجدول الآتي المنافع الكلية والحادية التي يستمدتها المستهلك من خلال استهلاك ثلاث السلع X و Y و Z

المصرف على السلع المنفعة الحدية للدينار			المنافع الحدية			المنافع الكلية			عدد وحدات Q
$\frac{Umz}{Pz}$	$\frac{Umy}{Py}$	$\frac{Umx}{Px}$	Umz	Umy	Umx	Utz	Uty	Utx	
			90	40	25	300	200	100	6
			70	30	15				7
			55	22	10				8
			45	15	5				9
			40	9	0				10

مع العلم أن: دخل المستهلك هو 345 دج، و أسعار السلع z، y، x. هي على التوالي 5 دج 15 دج 20 دج
المطلوب:

- قم بإكمال الجدول بالبيانات الصحيحة.
- أوجد كل من كميات التي X، Y، Z تحقق توازن المستهلك.
- احسب المنفعة الكلية التي يحصل عليها هذا المستهلك عند التوازن اشرح ماذا يحصل لتوازن هذا المستهلك في حالة انخفاض سعر X. علل اجابتك؟

حل التمرين رقم 4-06:

- إكمال الجدول بالبيانات الصحيحة:

$$I=345 \text{ دج}$$

$$Px=5 \text{ دج}$$

$$Py=15 \text{ دج}$$

$$Pz=20 \text{ دج}$$

المصرف على السلع المنفعية الحدية للدينار			المنافع الحدية			المنافع الكلية			عدد وحدات Q
$\frac{Umz}{Pz}$	$\frac{Umy}{Py}$	$\frac{Umx}{Px}$	Umz	Umy	Umx	Utz	Uty	Utx	
			90	40	25	300	200	100	6
			70	30	15				7
			55	22	10				8
			45	15	5				9
			40	9	0				10

• ايجاد كميات x و y و z التي تحقق توازن المستهلك:

الوصول الى التوازن أو تعظيم المنفعة في حدود الدخل مرهون بتحقيق شرطين أساسيين:
الشرط الأول:

$$\frac{Umz}{Pz} = \frac{Umy}{Py} = \frac{Umx}{Px}$$

نلاحظ ان هناك مجموعة واحدة تحقق هذا الشرط وهذه المجموعة هي:

$$8X+7Y+10Z$$

و لكي تحقق هذه المجموعة التوازن يجب أن تحقق الشرط الثاني :

$$I = Px \cdot Qx + Py \cdot Qy + Pz \cdot Qz$$

التحقق من الشرط:

$$8.5 + 7.15 + 10.20 = 345 = I$$

ومنه : كميات تركيب المثلى التي تحقق توازن هذا المستهلك هي:

$$8X + 7Y + 10Z$$

• حساب المنفعة الكلية التي يحصل عليها هذا المستهلك عند استهلاكه لهذه الكميات :

$$Ut = 125 + 230 + 510 = 865 \text{ منفعة وحدة}$$

• شرح ماذا يحصل لتوازن هذا المستهلك في حالة انخفاض سعر اكس مع التعليل :

يؤدي انخفاض سعر السلعة X الى تغير توازن المستهلك بحيث يغمد المستهلك لزيادة زيادة استهلاكه للسلعة X كبديل عن السلع الاستهلاكية الأخرى ويتغير عندها مستوى المنفعة التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن للسعر والذي ينقسم إلى أثر الدخل وأثر الاحلال.

التمرين رقم 4-07:

إذا كان الجدول التالي يمثل المنفعة الكلية السلعتين X و y لأحد المستهلكين وإذا علمت أن دخل هذا المستهلك يساوي 15 دينار ويريد أن ينفق كامل دخله على السلعتين وعلمت أيضا ان سعر السلعة X يساوي دينارين وسعر السلعة Y يساوي دينارا واحدا

- أوجد كميات X و y التي تحقق توازن المستهلك.

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
U _{tx}	50	94	132	164	186	206	218	222
U _{ty}	30	58	84	108	130	150	166	178

حل التمرين رقم 4-07:

$$I = 15 \text{ دينار}$$

$$P_x = 2 \text{ دينار}$$

$$P_y = 1 \text{ دينار}$$

- ايجاد كمية X و y التي تحقق توازن المستهلك:

يصل المستهلك الى توازنه عند تحقق الشرط:

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{U_{mx}}{P_x} = \frac{U_{my}}{P_y} \\ I = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y \end{array} \right.$$

$\frac{U_{mx}}{P_x}$	$\frac{U_{my}}{P_y}$	U _{my}	U _{mx}	U _{tx}	U _{ty}	Q
-	-	-	-	30	50	1
28	22	28	44	58	94	2
26	19	26	38	84	132	3
24	16	24	32	108	164	4
22	11	22	22	130	186	5
20	10	20	20	150	206	6
16	6	16	12	166	218	7
12	2	12	4	178	222	8

نبدأ بشرط الأول من الجدول نلاحظ أن هناك مجموعتين من السلعتين تحقق الشرط الأول :

$$\left\{ \frac{U_{mx}}{P_x} = \frac{U_{my}}{P_y} \right.$$

وتأتي هاتين المجموعتين كما يلي:

$$2X+5Y: \text{المجموعة الاولى}$$

المجموعة الثانية: $4X+7Y$

يبقى لنا نعرف أن هاتين المجموعتين تحقق الشرط الثاني:

$$\begin{array}{l} \text{المجموعات} \\ \text{اختبار تحقق الشرط} \\ 2X+5Y \\ 4X+7Y \\ I < 9 = 5.1 + 2.2 * \\ I = 51 = 7.1 + 4.2 * \end{array}$$

نستنتج أن المستهلك يحقق توازنه عندما ينفق دخله بالكامل على شراء 4 وحدات من X و 7 وحدات من Y
المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك عند التوازن هي: منفعة وحدة $164 + 166 = 330$ وحدة منفعة

التمرين رقم 4-08:

تأمل العبارة التالية ثم اجب عن الاسئلة

"هي سلعة ينخفض الطلب عليها كلما ارتفع دخل الفرد) مع بقاء العوامل الاخرى ثابتة)".
المطلوب:

- عن اي سلعة تتكلم العبارة؟
- أعطي أمثلة عن هذه السلعة .
- اشرح كيف يعمل اثر الاحلال وأثر الدخل عندما يرتفع سعر هذه السلعة (مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة)
- ما الفرق بين هذه السلعة و سلعة جيفن؟
- ما الفرق بين منحني الطلب على هذه السلعة و منحني الطلب على سلعة جيفن؟
- عدد الطرق التي يمكن بواسطتها تحديد طبيعة هذه السلعة.

حل التمرين رقم 4-08:

• هي سلعة ينخفض الطلب عليها كلما دخل الفرد (مع بقاء العوامل الاخرى ثابتة) .

السلعة التي تتكلم عليها العبارة :

السلعة الرديئة (الدنيا)

امثلة عن هذه السلعة :

الملابس المستعملة. فواكه منخفضة الجودة . السلعة المقلدة.

شرح كيفية عمل اثر الاحلال واثر الدخل عندما يرتفع سعر السلعة رديئة مع بقاء العوامل الاخرى ثابتة:

عندما يرتفع سعر السلعة الدنيا فان الاثر الإحلالي يعمل على خفض الكمية المطلوبة من هذه السلعة الدنيا، بينما يعمل الأثر الدخل في الاتجاه المعاكس حيث يعمل على زيادة الكمية المطلوبة من هذه السلعة و لان الاثر الإحلال غالبا يكون اقوى واكبر من الأثر الداخلي المضاد فإن منحني الطلب على السلعة الدنيا يكون غالبا الميل

الفرق بين السلعة الرديئة والسلعة الجيفن :

سلع جيفن هي سلع من نوع خاص فهي سلع ضرورية لكن استهلاكه غير مرهون بشكل مباشر بالدخل وإنما يرتبط بميزانية المستهلك أسعار السلع الاخرى مرتبط بالدخل الحقيقي للمستهلك

إيجاد سلع جيفن أمر استثنائي وظرفي ، ويرتبط وجود مثل هذه السلع بتحقيق مجموعة من الشروط والظروف منها

- أن تكون السلعة التي يزيد سعرها ضرورية بالنسبة للمستهلك ولها بدائل قليلة.

- ان يكون دخل مستهلك سلع جيفن محدود وقليل.

- ان يكون التغير في القدرة الشرائية كبيرة أي أن تكون زيادة سعر السلعة كبير ويبقى الأثر الذي يكون بالأصل منخفض ثابت أو يزيد بقدر ضئيل.

الفرق بين السلعتين:

كل سلعة جيفن هي سلعة والعكس غير صحيح
في حالة السلعتين يكون أثر الاحلال المضاد لأثر الدخل ففي حالة سلعة جيفن ايضا عندما يرتفع سعر هذه السلعة فإن أثر الاحلال يعمل على خفض الكمية المطلوبة من هذه السلعة بينما يعمل الأثر الدخلي على زيادة الكمية المطلوبة منها ولكن الاختلاف في حالة جيفن يكون في أن الأثر الدخلي يكون أقوى من الأثر الإحلاي. ولهذا نجد أن الكمية المطلوبة من السلع جيفن ترتفع مع ارتفاع السعر وتنخفض مع انخفاض السعر (مع بقاء العوامل الأخرى على حالها) ويكون بذلك ميل منحنى الطلب على سلع جيفن موجب.

الفرق بين منحنى الطلب على السلع الرديئة ومنحنى الطلب على سلعة جيفن:

منحنى طلب على الرديئه غالبا ما يكون سالبا مايل في حين يكون الميل المنحنى الطلب على سلعة جفن موجب الميل
عدد الطرق التي يمكن بواسطتها تحديد طبيعة هذه السلعة:
- طريقة حساب مرونة الطلب الدخلية عندما تكون مرونة الطلب الدخلية اقل من الصنف ماذا يعني ان العربي تحديد أثر الدخل و أثر الاحلال وملاحظة تأثير الدخل على الكمية المطلوبة.

التمرين رقم 4-09:

تحتوي كل فقرة من الفقرات التالية أربع إجابات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة من بينها

1- أي من التالي صحيح:

أ- من الممكن أن تزداد المنفعة الكلية U_t حتى مع تناقص المنفعة الحدية إلى أن المنفعة الحدية U_m

ب- ان المنفعة الحدية U_m هي نفس المنفعة الكلية U_t

ج- من الممكن أن تزداد المنفعة الحدية U_m عندما تتناقص المنفعة الكلية U_t

د- كل من أ و ب صحيح

2- افترض أن المنفعة الكلية U_t لمستهلك ما من تناول الاكواب الثالث والرابع والخامس من العصير هي على

التوالي 50 و 65 و 72 وحدة منفعة فإن المنفعة الحدية U_m الكوب الرابع هي :

أ- 65

ب- 50

ج- 15

د- 10

3- أي نقطة على خط دخل المستهلك توضح:

أ- الكميات من السلع التي تفضلها المستهلك

ب- الكميات من السلع التي يفضلها المستهلك ويستطيع شرائها

ج- الكميات مناسبة التي يستطيع يستهلك شرائها

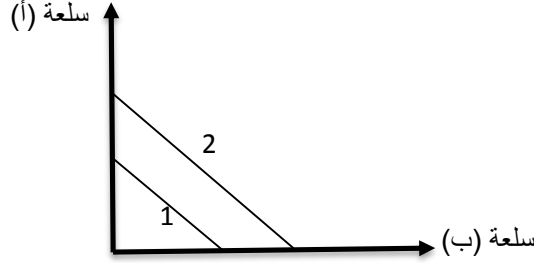
د- كل ما سبق صحيح

4- اذا كانت المنفعة الحدية للوحدة الأخيرة المستهلك من السلعة ضعف المنفعة الحديه للوحدة الأخيرة

المستهلكة من السلعة أكس فان المستهلك يكون في حاله توازن فقط اذا :

- أ- كان السعر X ضعف السعر y .
- ب- كان سعر X يساوي y .
- ج- كان السعر X نصف سعر y .
- د- كان سعر X يساوي 2.

5- بالنظر الى خط الميزانية التالي فان الانتقال من الخط 1 الى خط 2 بسبب:



- أ- انخفاض سعر السلعة (أ).
 - ب- انخفاض سعر السلعة (ب).
 - ج- زيادة الدخل.
 - د- انخفاض سعر السلعة (أ) و السلعة (ب).
- 6- أي من الجمل التالية متعلق بالمنفعة الحدية :
- أ- مقدر تغير في المنفعة الكلية لزيادة الاستهلاك في السلعة بمقدار وحدة إضافية واحدة.
 - ب- مجموع المنافع التي يحصل عليها المستهلك
 - ج- لا شيء مما سبق
 - د- كل ما سبق
- 7- المصطلح التالي " تمثل بياني لكل المجموعات من السلاح والخدمات التي لا يستهلكها المستهلك تعطيه نفس القدر في الأشباع " هو ل:
- أ- منحنيات السواء
 - ب- خط الميزانية
 - ج- منحنى الناتج المتساوي
 - د- معدل الإحلال الفني
- 8- اذا اتخذ منحنى المنفعة الكلية التي يتحصل عليها المستهلك من استهلاكه للسلعة معينة شكله الطبيعي فإن المنفعة الحديدية تكون
- أ- سالبة ومتزايدة عند تزايد المنفعة الكلية
 - ب- سالبة ومتناقصة عند تزايد المنفعة الكلية
 - ج- صفرا عند تزايد المنفعة الكلية
 - د- موجبة و المتناقصة عند تزايد المنفعة الكلية
- 9- عندما يرتفع سعر السلعة مع بقاء الأشياء الاخرى على حالها فإن هذا يؤدي إلى:
- أ- انخفاض الدخل الحقيقي للمستهلك

ب- ارتفاع داخل الحقيقي للمستهلك

ج- لا يتأثر الدخل الحقيقي للمستهلك

د- لا شيء مما سبق

10- يبين منحنى طلب انجل العلاقة بين

أ- سعر السلعة ودخل المستهلك

ب- الكمية المطلوبة و السعر السلعة

ج- الكمية المطلوبة من السلعة ودخل المستهلك

د- لا شيء مما سبق

11- تبرز أهمية منحنى الاستهلاك السعري:

أ- بواسطته يمكن اشتقاق منحنى طلب العادي

ب- يربط بين نقاط توازن المستهلك عند تغير السعر لإحدى السلعتين

ج- كل من (ا و ب)

د- بواسطة يمكن اشتقاق منحنى طلب انجل

12- عند وضع توازن يكون ميل خط الميزانية

أ- مساويا لخط الميزانية

ب- أكبر من ميل خط الميزانية

ج- أصغر من ميل خط الميزانية

د- لا شيء مما سبق

13- المحدد الأساسي لخطر الميزانية

أ- الاستهلاك والادخار

ب- الذوق والرغبة

ج- الدخل والأسعار

د- لا شيء مما ذكر

14- اذا وجدت منحنيات سواء في شكل بياني واحد فان:

أ- المنحنى الاعلى يعطي اشباع اقل

ب- المنحنى الأعلى يعطي إشباع أكبر

ج- يعطي كل المنحنيين نفس الإشباع

د- لا يمكن الحكم في ظل عدم وجود خط ميزانية

حل التمرين رقم 4-09:

تحديد الإجابة الصحيحة:

رقم العبارة	الإجابة	رقم العبارة	الإجابة
1	ا	8	د
2	ج	9	ا
3	ب	10	ج
4	ج	11	ج
5	ج	12	ا
6	ا	13	ج
7	ا	14	ب

التمرين رقم 4-10:

حدد أي الجمل التالية صحيح وأيها خاطئ بوضع علامة (✓) أمام الجملة الصحيحة وعلامة (X) أمام الجملة الخاطئة.

- 1- عند زيادة إجمالي المنفعة فإن المنفعة الحدية تكون موجبة وتنخفض
- 2- إذا كانت المنفعة الحدية للوحدة الأخيرة المستهلكة من السلعة Y ضعف المنفعة الحدية للوحدة الأخيرة المستهلكة من السلعة X فإن المستهلك يكون في حالة توازن فقط إذا كان السعر X ضعف سعر Y
- 3- إذا كانت منفعة الكلية U_t فإن المستهلك ما من تناول الاكواب الثالث والرابع والخامس من العصير هي على التوالي 50 و 65 و 72 وحدة منفعة فإن المنفعة الحدية للكوب الرابع هي 50
- 4- يعتبر تأثير الدخل عن الموقف الذي يؤدي فيه خفض السعر إلى زيادة القدرة الشرائية للمستهلك ومن ثم السماح له بشراء المزيد من السلع
- 5- التحرك على طول النفس منحنى السواء الى اعلى يحقق المستهلك مستوى إشباع افضل
- 6- إذا تحرك المستهلك اسفل خط ميزانية فإنه قد يكون انفق دخله بالكامل
- 7- عندما يصل المستهلك المستوى التشبع فإن المنفعة الحدية تكون سالبة
- 8- عندما تصل المنفعة الحدية الى حدها الادنى القيمة الصفر فان المنفعة الكلية تبدأ بالتناقص
- 9- يكون منحنى طلب مائلا إلى أسفل بسبب تأثير الإحلال وأثر الدخل
- 10- عندما نقول ان المستهلك يتصف بالرصد الاقتصادي نقصد بذلك أن
- 11- المستهلك يهدف من خلال تصرفاته الى تحقيق اقصى اشباع لكننا لا نهتم بما إذا كانت تلك تصرفات تؤدي الى الإضرار بصحته مثل التدخين
- 12- العلاقة بين المنفعة الحدية و الكمية المستهلكة من سلعة ما علاقة طردية
- 13- لا يتحدث توازن المستهلك عند تساوي المنافع الحدية وإنما عند تساوي نسبة المنافع الحدية الى نسب الأسعار
- 14- اذا كانت المنفعة الحدية موجبة فإن المنفعة الكلية تتزايد

حل التمرين رقم 4 -10:

تحديد إذا كانت العبارات صحيحة أو خاطئة

رقم العبارة	الاجابة	رقم العبارة	الاجابة	رقم العبارة	الاجابة
1	✓	6	x	11	x
2	x	7	x	12	✓
3	x	8	x	13	✓
4	✓	9	✓		
5	x	10	✓		

التمرين رقم 4-11:

اليك الجدول التالي:

Q	السلعة X	السلعة y
1	34	55
2	54	95
3	66	125
4	76	153
5	84	172

إذا علمت ان سعر السلعة X وسعر السلعة Y والدخل على التوالي 2 وحدة نقدية و 10 وحدات نقدية و 30 وحدة نقدية المطلوب:

1- أكمل الجدول

2- حساب كميات X و y التي تحقق توازن مستهلك

3- حساب المعدل الحدي للإحلال عند التوازن

حل التمرين رقم 4-11:

اكمال الجدول

$$Um = \frac{\Delta Ut}{\Delta Q}$$

السلعة y			السلعة x			Q
5.5	55	55	17	34	34	1
4	40	95	10	20	54	2
3	30	125	6	12	66	3
2.8	28	153	5	10	76	4
1.9	19	172	4	8	84	5

حساب كميات x و y التي تحقق توازن مستهلك:

$$1) \frac{Um_x}{P_x} = \frac{Um_y}{P_y}$$

يصل المستهلك الى توازنه عند تحقق الشرطين

$$2) I = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y$$

من الجدول يلاحظ انه هناك توليفة واحدة تحقق الشرط الاول وهي : X 5 و Y2

نتحقق من الشرط الثاني :

$$I = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y \rightarrow 2 * 5 + 10 * 2 = 30 = I$$

وهذا يعني ان X 5 و Y2 هي كميات توازن المستهلك

حساب المعدل الحدي للاحلال عند التوازن:

$$MRS_{\frac{Y}{X}} = \frac{Um_x}{Um_y} \rightarrow MRS_{\frac{Y}{X}} = \frac{8}{40} \rightarrow MRS_{\frac{Y}{X}} = 0.2$$

التمرين رقم 4-12:

لديك دالة منفعة مستهلك كما يلي:

$$U = 2XY$$

ويقدر كل من دخله وسعر السلعة X السلعة Y على التوالي كما يلي:

$$I = 10 \text{ وحدة نقدية}$$

$$P_x = 2 \text{ وحدة نقدية}$$

$$P_y = 1 \text{ وحدة نقدية}$$

المطلوب:

- احسب كميات X و Y التي تحقق توازن المستهلك.
- احسب المنفعة الكلية التي يحصل عليها هذا المستهلك عند التوازن.

- لنفرض أن سعري السلعتين اصبحا نقديا وحدة $Px = Py = 2$ ما هي قيمة الدخل اللازم للحصول على نفس مستوى المنفعة السابق؟

حل التمرين رقم 4-12

حساب كميات x و y التي تحقق توازن المستهلك:

$$1) \frac{U_{mx}}{P_x} = \frac{U_{my}}{P_y} \dots \dots (1) \text{ يصل المستهلك الى توازنه عند تحقق الشرطين:}$$

$$2) I = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y \dots \dots (2)$$

$$(1) \rightarrow \frac{U_{mx}}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y} \rightarrow \frac{2Y}{2X} = \frac{2}{1} \rightarrow Y = 2X$$

$$2) \rightarrow 10 = 2X + 1 \cdot Y \rightarrow 10 = 2X + Y$$

نعوض $Y = 2X$ في معادلة (2) الدخل فنجد :

$$2) \rightarrow 10 = 2X + 2X \rightarrow X = 2.5 \text{ وحدة}$$

$$Y = 2X \rightarrow Y = 2 \cdot 2.5 \rightarrow Y = 5 \text{ وحدة}$$

حساب المنفعة الكلية التي يحصل عليها هذا المستهلك عند التوازن:

$$U = 2 \cdot (2.5) \cdot 5 \rightarrow U = 25 \text{ وحدة}$$

حساب الدخل اللازم للحصول على نفس مستوى المنفعة السابق مع العلم ان $(P_x = P_y = 2)$

حسب المعطيات الجديد يصل المستهلك الى تحقيق منفعة قدرها 25 عند اقل دخل ممكن عند تحقق الشرطين:

$$1) \frac{U_{mx}}{P_x} = \frac{U_{my}}{P_y} \dots \dots (1)$$

$$2) 25 = U = 2XY \dots \dots (2)$$

$$(1) \rightarrow \frac{U_{mx}}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y} \rightarrow \frac{2Y}{2X} = \frac{2}{2} \rightarrow Y = X$$

نعوض $Y = X$ في المعادل ,, 2 فنجد:

$$(2) \Rightarrow 25 = 2X^2 \Rightarrow X = (5 / \sqrt{2}) \text{ وحدة}, Y = (5 / \sqrt{2}) \text{ وحدة}$$

والدخل اللازم هو :

$$I = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y \Rightarrow I = 2 \cdot (5 / \sqrt{2}) + 2 \cdot (5 / \sqrt{2}) \Rightarrow I = (20 / \sqrt{2}) \text{ وحدة}$$

التمرين رقم 4-13:

إذا كانت معادله منحنى السواء مستهلك ما معطاة بالشكل التالي : $Y = (6/X)$

$P_x = 18$ نقديا وحدة : وإذا كان :

$P_y = 12$ نقديا وحدة

و I يمثل دخل المستهلك

المطلوب :

- تحديد معادلة خط الميزانية.

- تحديد كميات التي تحقق توازن المستهلك.
- حساب قيمة الدخل اللازم لتحقيق التوازن.
- التمثيل البياني لتوازن المستهلك.

حل التمرين رقم 4-13:

تحديد معادلة خط الميزانية:

$$I = P_X \cdot Q_X + P_Y \cdot P_Y \rightarrow I = 18X + 12Y$$

تحديد كميات x و y التي تحقق توازن المستهلك:

من اجل ان يحقق المستهلك مستوى منفعة ثابت (U=2) باقل دخل ممكن يجب ان يتحقق الشرطين:

$$1) \frac{U_{mx}}{U_{my}} = \frac{P_x}{P_y} \dots \dots \dots (1)$$

$$2) 6 = U = XY \dots \dots \dots (2)$$

$$(1) \rightarrow \frac{Y}{X} = \frac{18}{12} \rightarrow Y = 1.5x$$

نعوض $Y = 1.5X$ في المعادلة 2 فنجد:

$$(2) \rightarrow 6 = 1.5X^2 \rightarrow X = 2$$

$$Y = 1.5X \rightarrow Y = 1.5(2) \rightarrow Y = 3$$

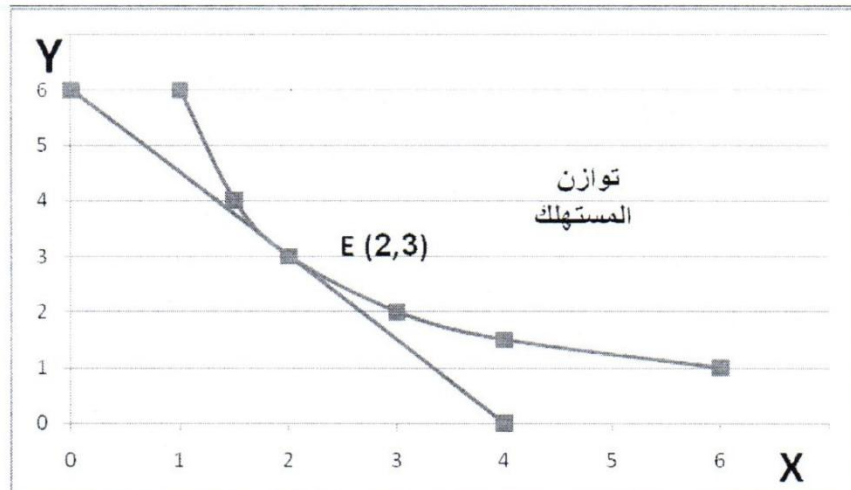
حساب قيمة الدخل اللازم لتحقيق التوازن :

$$I = 18(2) + 12(3) \rightarrow I = 72$$

التمثيل البياني للتوازن المستهلك :

$x \cdot y = 6$						
6	4	3	2	1.5	1	X
1	1.5	2	3	3	6	Y

$72 = 18x + 12y$		
4	0	X
0	6	y



التمرين رقم 4-14:

بينت دراسة للاختيارات المثلى المستهلك ما أنه في حالة بقاء أسعار السلعتين X و Y مساوية 5 وحدات نقدية فإن طلب على السلعة X يتغير الدخل وهو ما يوضح الجدول التالي:

الدخل I	30	40	50	60
الكميات X	4	3	2	1

المطلوب

- بالاستعانة بالجدول المعطى، ارسم منحنى استهلاك - دخل - ارسم منحنى الإنجى الخاص بالسلعة أكس وحدد الطبيعة الاقتصادية لهذه السلعة.

حل التمرين رقم 4-14:

منحنى استهلاك - دخل:

منحنى استهلاك - دخل هو مجموعة النقاط التي يتحقق عندها توازن المستهلك عندما يكون دخله هو المتغير الوحيد مع افتراض ثبات كل من أسعار السلع وأذواق المستهلك. وبعبارة هندسية منحنى استهلاك - دخل هو ذلك الخط الذي يصل بين نقاط التماس المتتالية بين خطوط الميزانيات ومنحنيات سواء المستهلك.

بالاستعانة بالجدول نستطيع تحديد كميات Y المثلى من خط الميزانية ويكون ذلك كما يلي:

$$I = 5 \cdot x + 5 \cdot y \rightarrow 30 = 4 \cdot (4) + 5 \cdot y \rightarrow y = 2 \text{ وحدة}$$

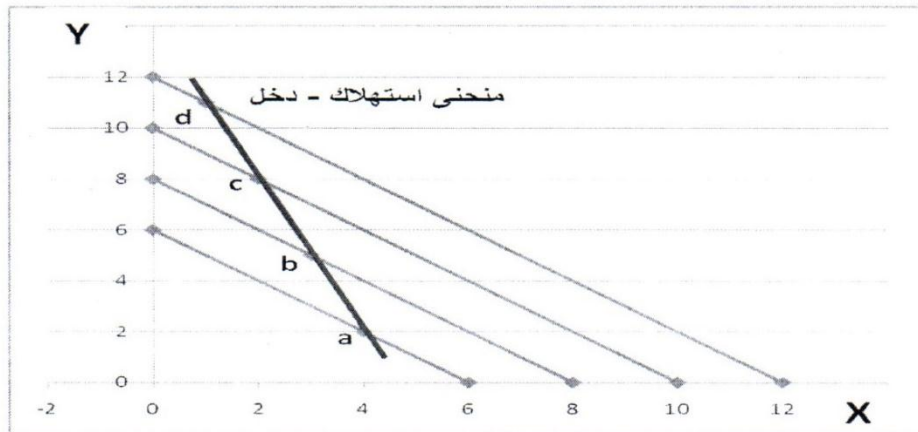
$$40 = 5 \cdot (3) + 5 \cdot y \rightarrow y = 5 \text{ وحدة}$$

$$50 = 5 \cdot (2) + 5 \cdot y \rightarrow y = 8 \text{ وحدة}$$

$$60 = 5 \cdot (1) + 5 \cdot y \rightarrow y = 11 \text{ وحدة}$$

وهكذا يمكن القول ان نقاط توازن حسب تغير الدخل هي:

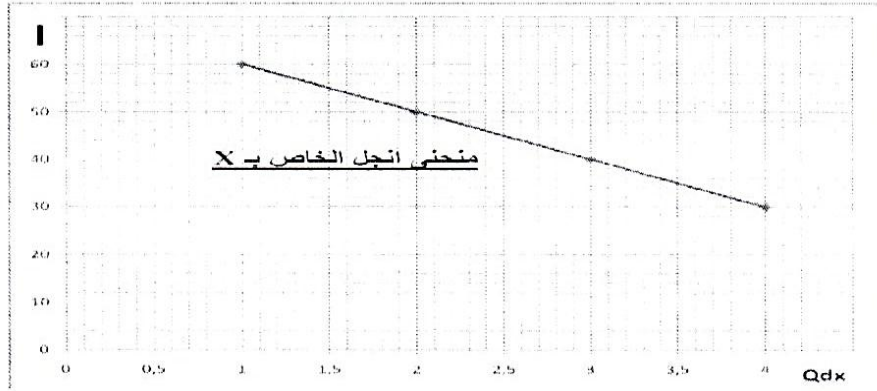
الدخل	نقاط التوازن
30	(x.y)=(4 ;2)
40	(x.y)=(3 ;5)
50	(x.y)=(2 ;8)
60	(x.y)=(1 ;11)



منحنى استهلاك الدخل هو الخط الواصل بين النقاط a.b.c.d والتي تمثل نقاط توازن المستهلك وفق تغيرات الدخل المعطاة مع ثبات كلا من سعر السلعة X وسعر السلعة Y وذوق المستهلك

رسم منحنى انجلى الخاص بالسلعة اكس وتحديد الطبيعه الاقتصادية لهذه السلعة:

يمثل منحنى انجلى العلاقة التي تربط بين الكميات المستهلكة من اكس او Y في التوازن ومستويات الدخل المختلفة وفي هذه الحالة يمكننا الحصول على منحنى انجلى الخاص بالسلعة X بإسقاط نقاط التوازن على معلم جديد وواضع كميات X على محور السينات والدخل على محور العيانات وهكذا يمكننا رسم المنحنى بالاستعانة بالجدول المعطى.



يلاحظ أنه كلما زادت دخل انخفضت الكمية المطلوبة من السلع وهذا يعني ان سلعة X هي سلعة دنيا
التمرين رقم 4-15:

اعطي تحليل السلوك الرشيد للمستهلك من خلال الطلب على السلعة Y تبعا لسعر X النتائج المبينة في الجدول الآتي:

سعر السلعة X (Px)	كميات السلعة y كميات التوازن
2	20
3	16.5
4	7.5
5	2.5

مع العلم ان: سعر السلعة Y ودخل المستهلك هما على التوالي: نقدية وحدة $Py = 4$

نقدية وحدة $I = 100$

المطلوب:

- مثل بيانيا منحنى استهلاك - سعر

- مثل بيانيا منحنى الطلب على السلعة X

حل التمرين رقم 4-15:

مثل بيانيا المنحنى استهلاك - سعر:

اذا تغير السعر احدى سرعتين مع ثبات سعر الاخرى والدخل والذوق المستهلك نلاحظ ان التوازن يتغير إذا ربطنا بين نقاط توازن المختلفة نحصل على ما يسمى منحنى استهلاك السعر بالاستعانة بالجدول نستطيع تحديد كميات اكس المثلى من خط الميزانية ويكون ذلك كما يلي :

$$100 = P_X \cdot X + 4 \cdot Y \rightarrow 100 = 5 \cdot (x) + 4 \cdot (2.5) \rightarrow x = 18 \text{ وحدة}$$

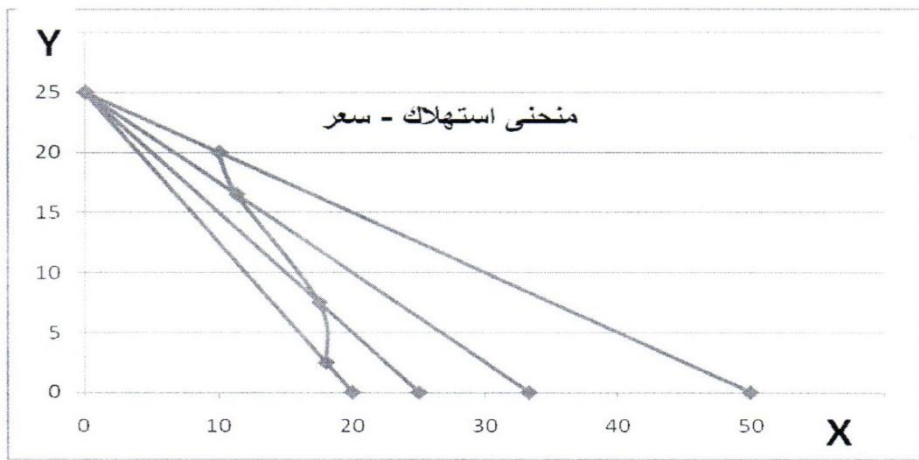
$$100 = 4 \cdot (x) + 4 \cdot (7.5) \rightarrow x = 17.5 \text{ وحدة}$$

$$100 = 3 \cdot (x) + 4 \cdot (16.5) \rightarrow x = 11.33 \text{ وحدة}$$

$$100 = 2 \cdot (x) + 4 \cdot (20) \rightarrow x = 10 \text{ وحدة}$$

وهكذا يمكن القول إنها نقاط التوازن حسب تغير الدخل هي :

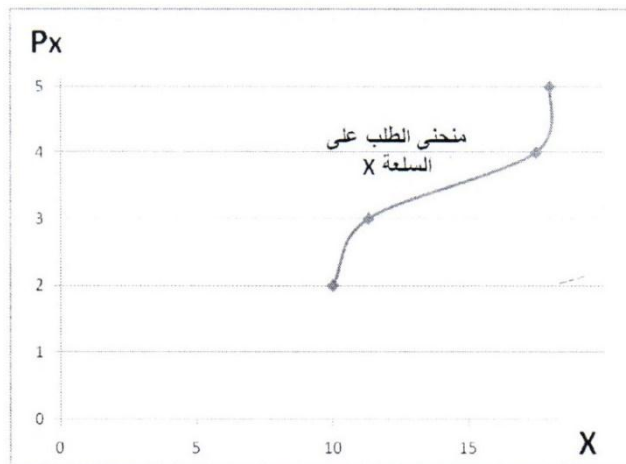
Px	نقاط التوازن
5	(x.y)=(18 ;2.5)
4	(x.y)=(17.5 ;7.5)
3	(x.y)=(11.5 ;16.5)
2	(x.y)=(10 ;20)



منحنى استهلاك السعر هو الخط الواصل بين نقاط التوازن المستهلك وفق تغيرات سعر السلعة X المعطاة مع ثبات كل من الدخل وسعر السلعة Y وذوق المستهلك

- التمثيل البياني لمنحنى الطلب على السلعة X :

5	4	3	2	Px
18	17.5	11.33	10	Qdx



من الجدول والتمثيل البياني ان العلاقة بين الكمية المطلوبة من السلعة X وسعرها علاقة طردية وهذا الأمر غير طبيعي في قانون الطلبية نص على العلاقة العكسية و نصادف هذه الحالة في حالة السلع جيفن على سبيل المثال.

التمرين رقم 4-16:

المثل الجدول الآتي الطلب الفردي للمستهلك معين على سلعة اللحم :

6	5	4	3	2	1	الكمية (كيلو غرام)
2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	السعر وحدة نقدية

المطلوب:

اذا علمت ان سعر اللحم في السوق هو 2 وحدة نقدية للكيلوغرام الواحد احسب فائض المستهلك

حل التمرين رقم 4-16:

حساب فائض المستهلك:

فائض المستهلك يساوي الفرق بين القيمة التي يدفعها المستهلك فعلا في السوق في سبيل حصوله على كميته محدد من سلعة معينة في وقت محدد بين القيمة التي كان المستهلك على استعداد لان يدفعها في سبيل الحصول على نفس الكمية من نفس السلعة.

القيمة التي يكون المستهلك على استعداد دفعها في سبيل حصوله على 6 كيلو جرامات من اللحم

$$= 3.25 + 3.00 + 2.75 + 2.50 + 2.25 + 2.00 = 15.75 \text{ وحدة نقدية}$$

القيمة التي يدفعها المستهلك فعلا في السوق في سبيل حصوله على 6 كلغ من اللحم = 6,2,00 = 12.00 وحدة نقدية

$$\text{فائض المستهلك} = 12.00 - 15.75$$

$$\text{فائض المستهلك} = 3.75 \text{ وحدة نقدية}$$

ويمكن الحساب بواسطة الجدول:

الكمية (كيلو غرام)	السعر (وحدة نقدية)	سعر السوق	فائض المستهلك
1	3.25	2.00	1.25
2	3.00	2.00	1.00
3	2.75	2.00	0.75
4	2.50	2.00	0.50
5	2.25	2.00	0.25
6	2.00	2.00	0.00
فائض المستهلك			3.75 وحدة نقدية

قائمة المراجع

- ابراهيم قطفو علي خليل ، مبادئ الاقتصاد الجزئي ، دار حامد للنشر والتوزيع ، الطبعة الاولى ، 2004
- دومينيك سلفاتور ، نظرية اقتصاديات الوحدة : نظريات واسئلة ، ملخصات شوم ، ترجمة سعد الدين محمد الشيال دار ماكجر وهيل للنشر
- ايمان عطية ناصف ، مبادئ الاقتصاد الجزئي ، دار جامعة الجديدة ، الاسكندرية : مصر 2007
- حسن ابو الزيت واخرون ، اسس ومبادئ الاقتصاد الجزئي بين النظرية والتطبيق ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، الطبعة الاولى ، عثمان : الاردن 2000
- رشيد بن الذيب ونادية شطاب عباس ، اقتصاد جزئي : نظرية و تمارين ، ديون المطبوعات الجامعية ، الجزائر : الجزائر الطبعة الخامسة ، 2007
- طارق الحاج ، تحليل الاقتصاد الجزئي ، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، الاردن : عمان ، الطبعة الاولى 1997
- عامر علي سعيد ، مقدمة في الاقتصاد الجزئي ، دار البداية للنشر والتوزيع ، عمان : الاردن ، الطبعة الاولى 2009
- عبد الحليم عبد المطلب ، النظرية الاقتصادية : تحليل جزئي وكلي للمبادئ ، دار الجامعية مصر : الاسكندرية ، 2000
- عبد الحليم كراجه واخرون ، مبادئ الاقتصاد الجزئي ، دار الصفاء للنشر والتوزيع ، الاردن : عمان ، الطبعة الاولى 2000
- عبد المطلب عبد الحميد ، النظرية الاقتصادية : التحليل جزئي وكلي للمبادئ ، الدار الجامعية الاسكندرية ، مصر ، 2001
- عبد الناصر رويسات ، مبادئ الاقتصاد الجزئي : محاضرات وتمارين محلولة ، ديوان المطبوعات الجامعية الجزائر ، وهران
- عفاف عبد الجبار سعيد ومجيد على حسن ، مقدمة في التحليل الجزئي ، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان : الاردن ، الطبعة الثالثة ، 2004
- عقيل جاسم عبد الله ، النظرية الاقتصادية : التحليل الاقتصادي الجزئي ، دار حامد للنشر ، الاردن : عمان ، الطبعة الاولى ، 1999
- علي كساب ، النظرية الاقتصادية : التحليل الجزئي ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر : الجزائر ، الطبعة الثالثة ، 2009
- علي جذوع الشرفات واخرون ، اساسيات الاقتصاد الجزئي ، دار وهران للنشر والتوزيع ، عمان : الاردن ، الطبعة الاولى ، 2008
- عمر صخري - مبادئ الاقتصاد الجزئي الوحدوي ، ديوان المطبوعات الجامعية ، الجزائر : الجزائر ، 2008
- فليح حسن خلف ، الاقتصاد لجزئي عالم الكتب الحديث: جدار للكتاب العالمي بدون بلد نشر وبدون سنة نشر
- محمد احكد السريتي مبادئ الاقتصاد الجزئي الدار الجامعية الطبعة الاولى, 2000

- محمد سحنون مبادئ الاقتصاد الجزئي :دروس وتمارين محلولة دار بهاء الدين للطبع والنشر والتوزيع الجزائر : قسنطينة الطبعة الاولى 2003
- محمد صفوات قابل الاقتصاد الجزئي (بدون دار وبلد نشر)2009
- محمد طاقة واخرون ، اساسيات علم الاقتصاد (الجزئي والكلي) ،اثناء للنشر والتوزيع ، عمان : الاردن ، الطبعة الاولى ، 2008.
- محمد الليثي ومحمد فوزي ابو السعود ، مقدمة في الاقتصاد الجزئي، الدار الجامعية مصر ،2000،
- محمود حسن صوان ، اساسيات الاقتصاد الجزئي ، دار المناهج للنشر والتوزيع ، عمان : الاردن ، الطبعة الثانية 2009
- محمود حسين الوادي وكاظم العيساوي ، الاقتصاد الجزئي : تحليل نظري وتطبيقي ، دار الميسرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان : الاردن ، الطبعة الاولى ،2007
- يعقوب سليمان واخرون مبادئ الاقتصاد الجزئي ، دار الميسرة الطبعة الاولى 1999
- Rachid Bendib. Microeconomie : Traitement mathematique +exercices avec corriges detaillee . l'office des publication universitaires

مراجع اخرى :

- جورج فهمي رزقي ، الكامل في الاقتصاد الجزئي ، مركز الدراسات الاقتصادية ، شبكة الابحاث والدراسات الاقتصادية
- هاني عرب ، تبسيط مبادئ الاقتصاد الجزئي : التحليل الجزئي ، ملتقى البحث العلمي
- ماجد المنيف ، مبادئ الاقتصاد الجزئي ، جامعة الملك سعود ، الطبعة الثالثة .