وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
قسم الاقتصاد الزراعي

محاضرات

نظرية اقتصادية جزئية /١

اعداد

د.م. راميا عامر خليل

م.م. محمد حامد احمد

م.م. ايمان فيصل محمد

النظرية الأقتصادية الجزئية

الفصل الأول

مقدمة

١-١ الغرض من النظرية

١-٢ مشكلة الندرة

١-٣ وظيفة اقتصاديات الوحدة

١-٤ الأسواق والدوال والتوازن

١-٥ المنهج الأستاتيكي المقارن والمنهج الديناميكي

١-٦ تحليل التوازن الجزئي والتوازن العام

١-٧ الأقتصاد الموضوعي والأقتصاد المعاير

مشكلة الندرة

- ١-٥
- فرق بين (أ)الموارد الأقتصادية (ب)الموارد غيرالأقتصادية ؟

- ١-٦
- (ا) لماذا يعتبر(مالذي ينتج)مشكلة في الأقتصاد؟

- (ب) كيف يحل جهاز السعر هذه المشكلة في الأقتصاد الحر؟

- (ج)في الأقتصاد المختلط ؟
- (د) في الأقتصاد المركزي؟

تابع مشكلة الندرة

- ١-٧
- (أ)لماذا يعتبر (كيف ننتج) مشكلة في كل اقتصاد؟
- (ب)كيف يحل جهاز الأسعار هذه المشكلة في الأقتصاد الحر؟
- (ج)في الأقتصاد المختلط ؟
- (د)في الأقتصاد المركزي؟

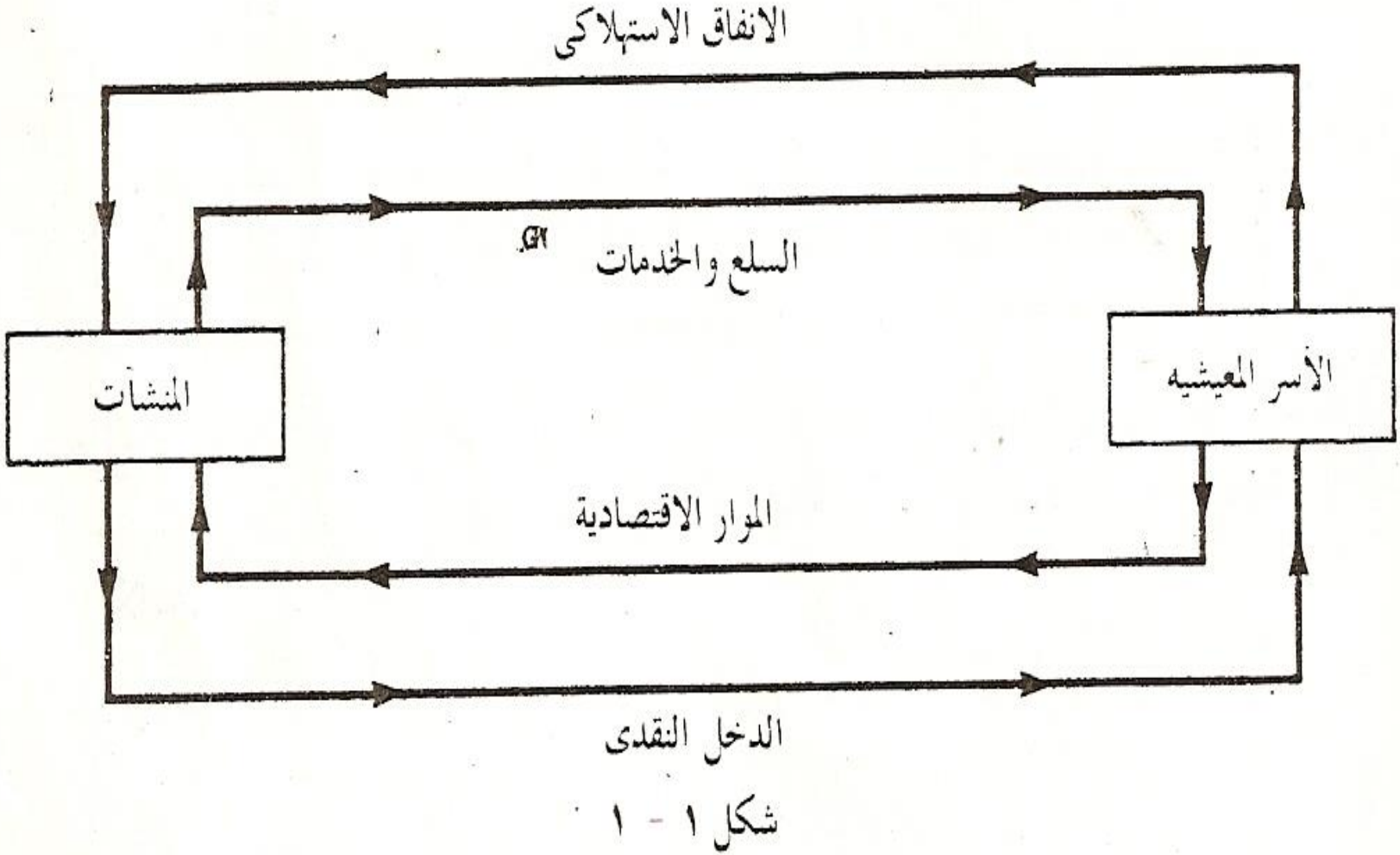
تابع مشكلة الندرة

- ١-٨
- (أ)لماذا يعتبر (لمن ننتج) مشكلة في كل أقتصاد ؟
- (ب) كيف يحل جهاز الأسعار هذه المشكلة؟
- (ج) في الأقتصاد المختلط ، لماذا تعدل الحكومة من قيام جهاز الأسعاربوظيفته لتحديد (لمن ننتج) ؟

وظيفة نظرية اقتصاديات الوحدة

- ١-١١
- (أ) فرق بين اقتصاديات الوحدة والأقتصاديات الأجمالية
- (ب) ماهو الأفتراض الأساسي في دراسة اقتصاديات الوحدة

نموذج هيكل بسيط للأقتصاد



شكل ١ - ١

الأسواق والدوال والتوازن

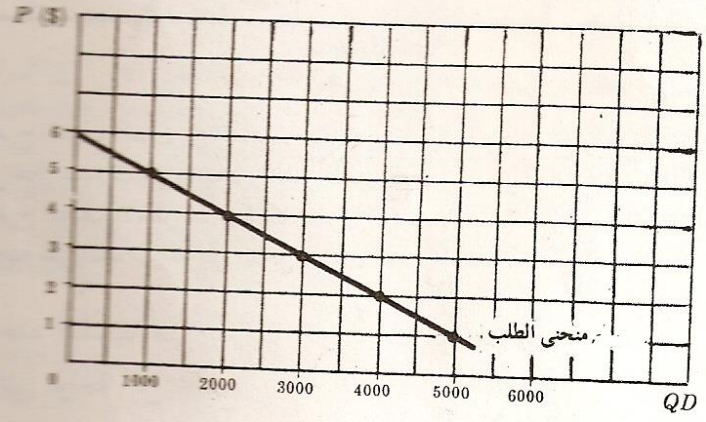
- ١-١٤
- جدول الطلب
- منحنى الطلب

السوق .

جدول ١

السعر بالدولار	1	2	3	4	5	6
الكمية المطلوبة فى وحدة الزمن	5,000	4,000	3,000	2,000	1,000	0

(ب) بتوقيع كل زوج من أزواج قيم السعر والكمية ، كما جاءت فى الجدول السابق للطلب فى السوق ، كنقط البيانى ، وبتوصيل النقط الناتجة فاننا نحصل على المنحنى المناظر للطلب فى السوق على هذه السلعة ، و الشكل التالى .



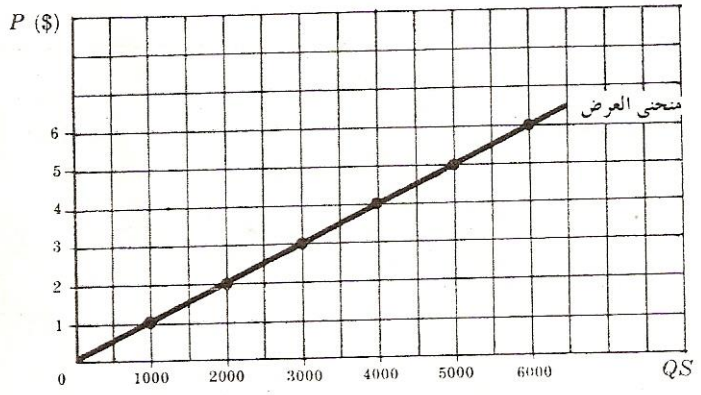
شكل ١ – ٢

الأسواق والدوال والتوازن

جدول (٢)

السعر بالدولار	0	1	2	3	4	5	6
الكمية المطلوبة في وحدة الزمن	0	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000

(ب) بتوقيع كل زوج من أزواج قيم السعر والكمية ، الواردة فى جدول (٢) ، كنقطة فى الرسم البيانى ، وبـ
النقط الناتجة ، فاننا نحصل على المنحنى المناظر لعرض هذه السلعه فى السوق ، والموضح فى الشكل التالى

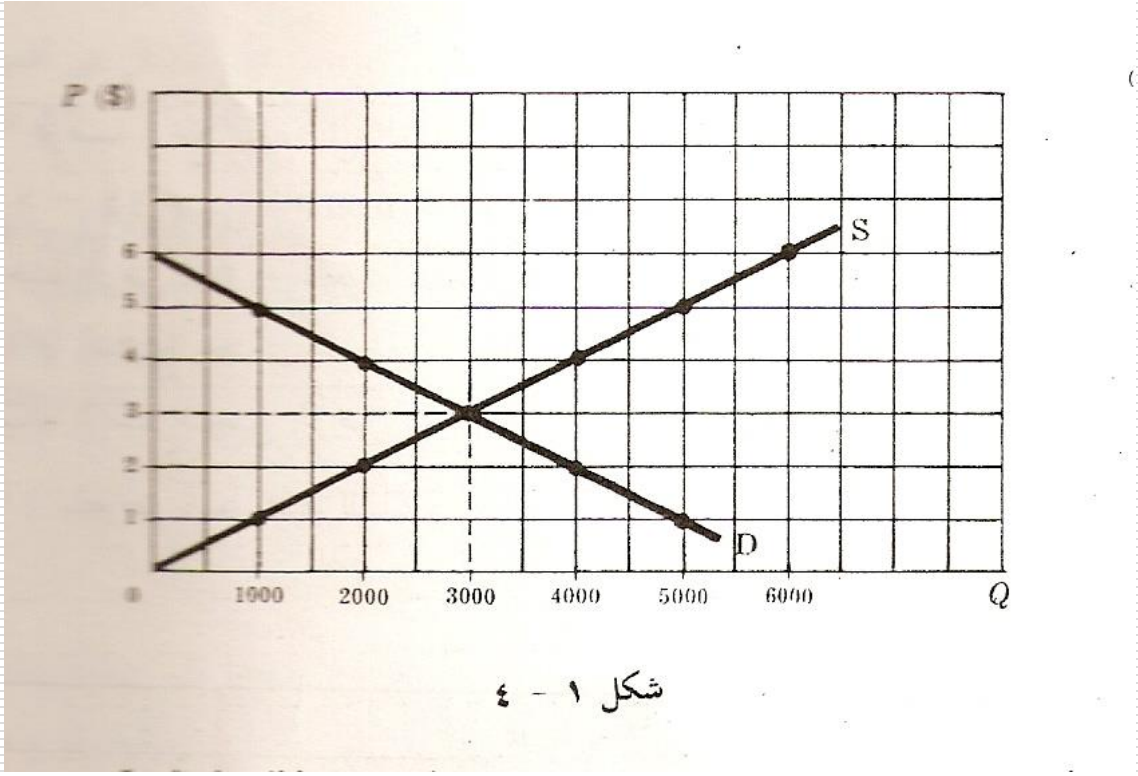


شكل ١- ٣

- جدول العرض
- منحى العرض

الأسواق والدوال والتوازن

- التوازن



شكل ١ - ٤

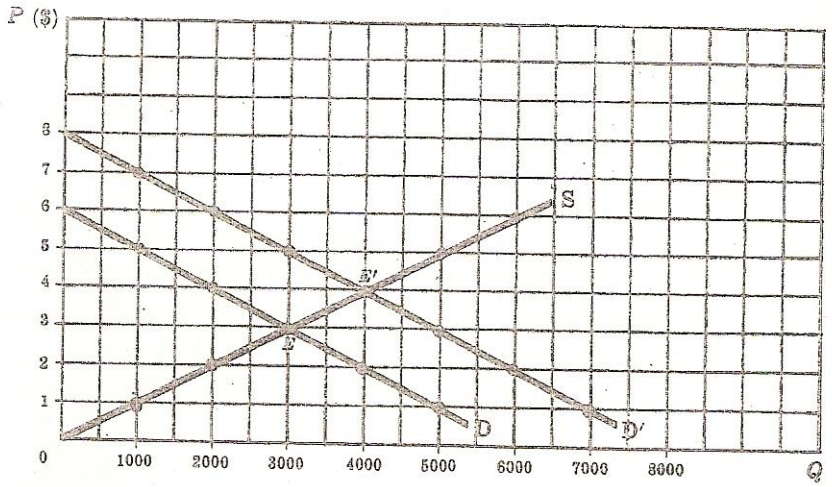
المنهج الأستاتيكي والمنهج الديناميكي

- ماهية صورة المتغير الداخل في التحليل التي يهتم بها :
- (أ) المنهج الأستاتيكي المقارن
- (ب) المنهج الديناميكي

انتقال منحى الطلب :

جدول ٣

السعر بالدولار	1	2	3	4	5	6	7	8
الكمية المطلوبة QD	7,000	6,000	5,000	4,000	3,000	2,000	1,000	0



شكل ١ – ٥

QD=6000-1000P

P	Q
---	-----
1	5000
2	4000
3	3000

QD=8000-1000P

تحليل التوازن الجزئي والتوازن العام

- (ا)كيف يتعامل التوازن الجزئي مع التداخلات التي توجد بين الأسواق المختلفة في الأقتصاد؟
- (ب) كيف يتعامل التوازن الكلي مها ؟
- (ج) لماذا نتعامل في المقام الأول مع التحليل الجزئي؟

الأقتصاد الموضوعي والأقتصاد المعاير

- (أ)هل تدخل أحكام القيم في نطاق الأقتصاديات الموضوعية؟
- (ب) مالعلاقة بين الأقتصاد الموضوعي والأقتصاد المعاير ؟

الفصل الثاني
عرض شامل :الطلب والعرض والتوازن

٢-١ طلب الفرد على سلعة ما
٢-٢ قانون الطلب سالب الميل
٢-٣ انتقال منحى طلب الفرد
٢-٤ الطلب السوقي على سلعة ما
٢-٥ عرض المنتج الواحد لسلعة ما
٢-٦ شكل منحى العرض
٢-٧ انتقال منحى عرض المنتج الواحد
٢-٨ العرض السوقي من السلعة
٢-٩ التوازن وانواعه
٢-١٠ الانتقال في الطلب والعرض والتوازن

طلب الفرد على سلعة ما

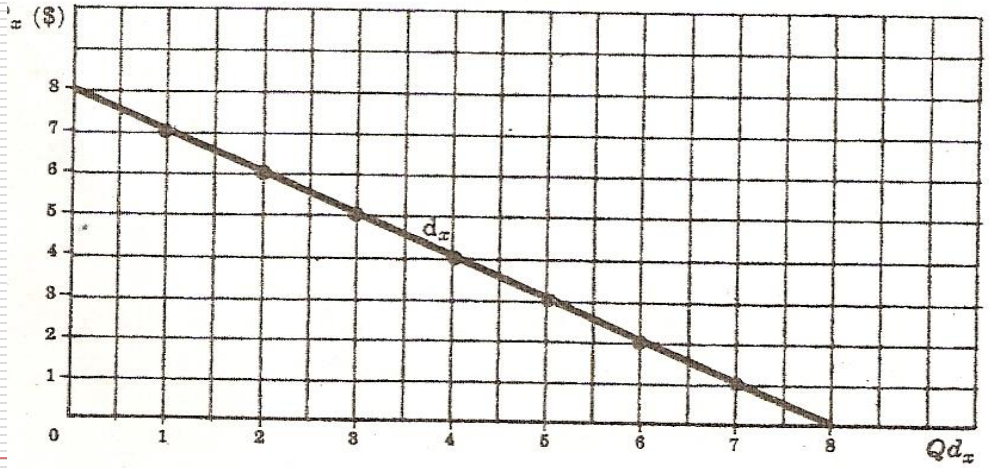
- مثال ١
- جدول الطلب
- منحى الطلب

جدول (١)

السعر بالدولار	8	7	6	5	4	3	2	1	0
الكمية Qd_x	0	1	2	3	4	5	6	7	8

ويوضح جدول طلب الفرد للسلعة س (X) ، الكميات المتباوبة من السلعة س (X) التى يرغب ف
متباوبة مختلفة للسلعة س (X) ، مع شرط ثبات باقى العوامل .

بتوقيع كل زوج من القيم كنقطة فى الرسم البيانى ، وبتوصيل هذه النقط الناتجه فإننا نحصل على منحنى
السلعة س (X) (والذى سيعبر عنه بالرمز d_X) كما هو واضح فى الشكل (٢ – ١) .



شكل ٢ – ١

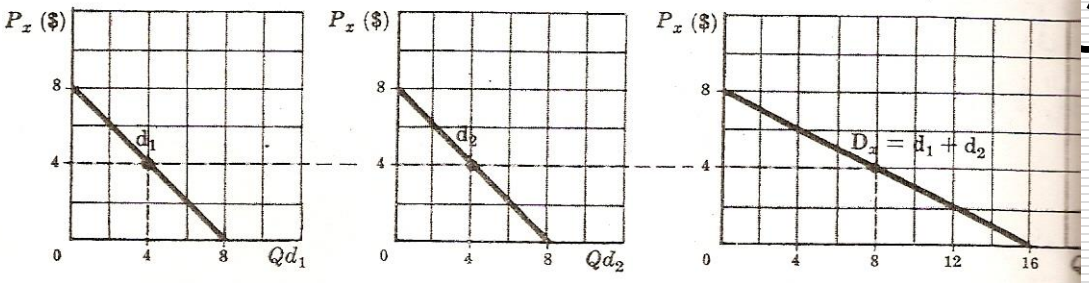
الطلب السوقي على سلعة ما

- مثال ٥
- معادلة الطلب لكلا الفردين المتماثلين على السلعة X
- Qdx=8-Px
- منحى طلب السوق
- عبارة عن الجمع بين
- طلب الفرد أ+
- طلب الفرد ب

جدول (٢)

P_x ($)	Qd_1	Qd_2	QD_x
8	0	0	0
4	4	4	8
0	8	8	16

إذا كان هناك فردين متماثلين (١ ، ٢) فى السوق ، وتمثل المعادلة التالية طلب كل منهما على السلعة س(X) $Qd_X = 8 - p_X$ (انظر المثال ١) امكن الحصول على الطلب السوق QD_X كما فى الجدول (٢) والشكل ٢ – ٢ .



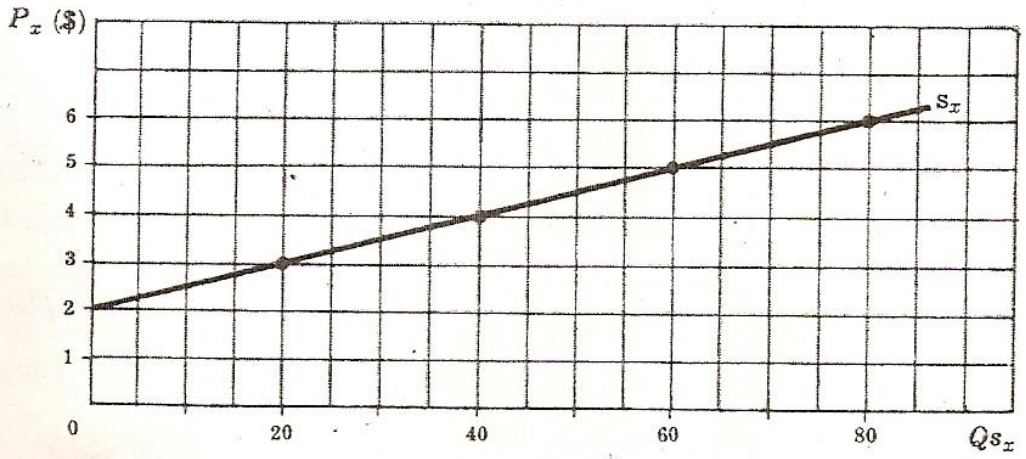
شكل ٢ – ٢

عرض المنتج الواحد لسلعة ما

- مثال ٧
- دالة عرض السلعةX
- Qsx=-40+20Px

جدول (٤)

P_x ($)	Qs_x
6	80
5	60
4	40
3	20
2	0



شكل ٢ – ٤

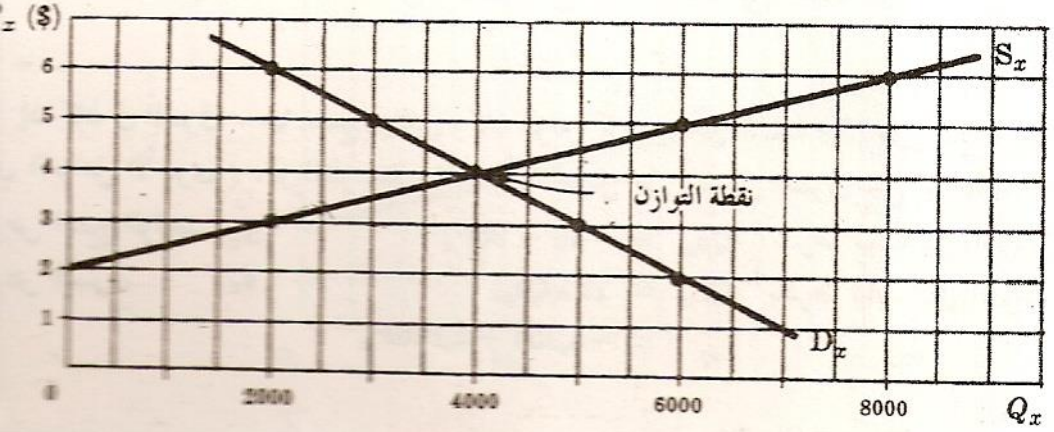
التوازن

- مثال ١١
- جدول الطلب والعرض السوقي

جدول (٦)

P_x ($)	QD_x	QS_x
6	2,000	8,000
5	3,000	6,000
4	4,000	4,000
3	5,000	2,000
2	6,000	0

منحى الطلب والعرض السوقي



شكل ٢ – ٦

تابع العرض

١٥ – بفرض أنه نتيجة لتقدم تقنى أصبحت دالة العرض للمنتج هى : $Qs_X = -10 + 20\ P_X$ (مقابل $Qs_X = -40 + 20\ P_X$ فى المثال ٧)

(أ) استنتج جدول العرض الجديد لهذا المنتج .

(ب) ارسم على مجموعة احداثيات واحدة منحنى عرض المنتج قبل و بعد التقدم التكنولوجى .

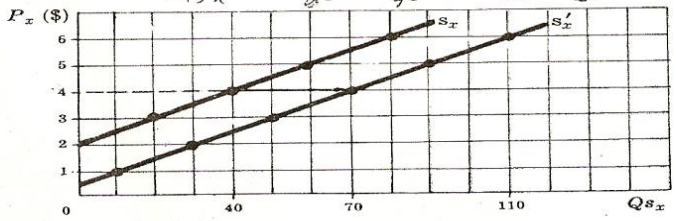
(جـ) ما هى كمية السلعة X التى يعرضها المنتج عندما يكون السعر أربعة دولارات قبل و بعد التقدم التكنولوجى ؟

(أ)

جدول (١٧)

P_x ($)	6	4	2	.5
Qs'_x	110	70	30	0

(ب)



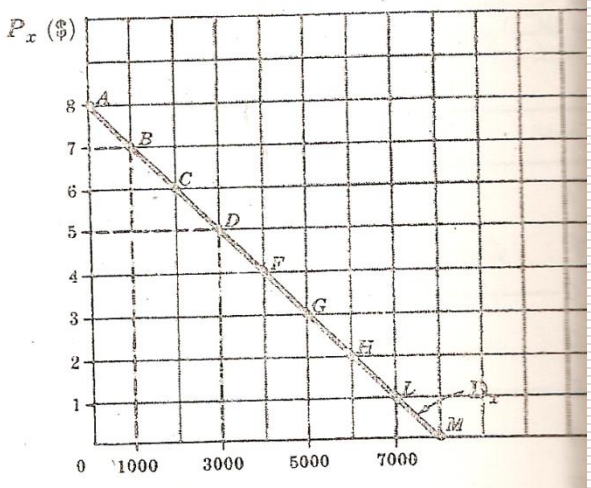
شكل ٢ – ١١٨

الفصل الثالث : قياس المرونات

- المرونة السعرية للطلب :
- منحى الطلب الخطي

جدول (١)

Point	P_x ($)	Q_x
A	8	0
B	7	1,000
C	6	2,000
D	5	3,000
F	4	4,000
G	3	5,000
H	2	6,000
L	1	7,000
M	0	8,000



شكل ٣ – ١

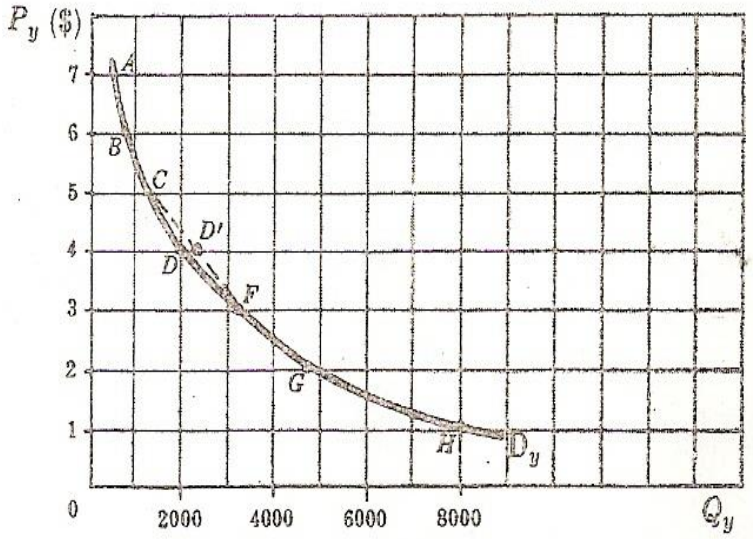
المرونة السعرية للطلب لمنحنى غير خطي

قيمة المعامل e عند التحرك من النقطة C الى النقطة F ، ومن النقطة F الى النقطة C وفى منتصف المسافة بين C ,

جدول (٢)

النقطة	P_y ($)	Q_y
A	7	500
B	6	750
C	5	1,250
D	4	2,000
F	3	3,250
G	2	4,750
H	1	8,000

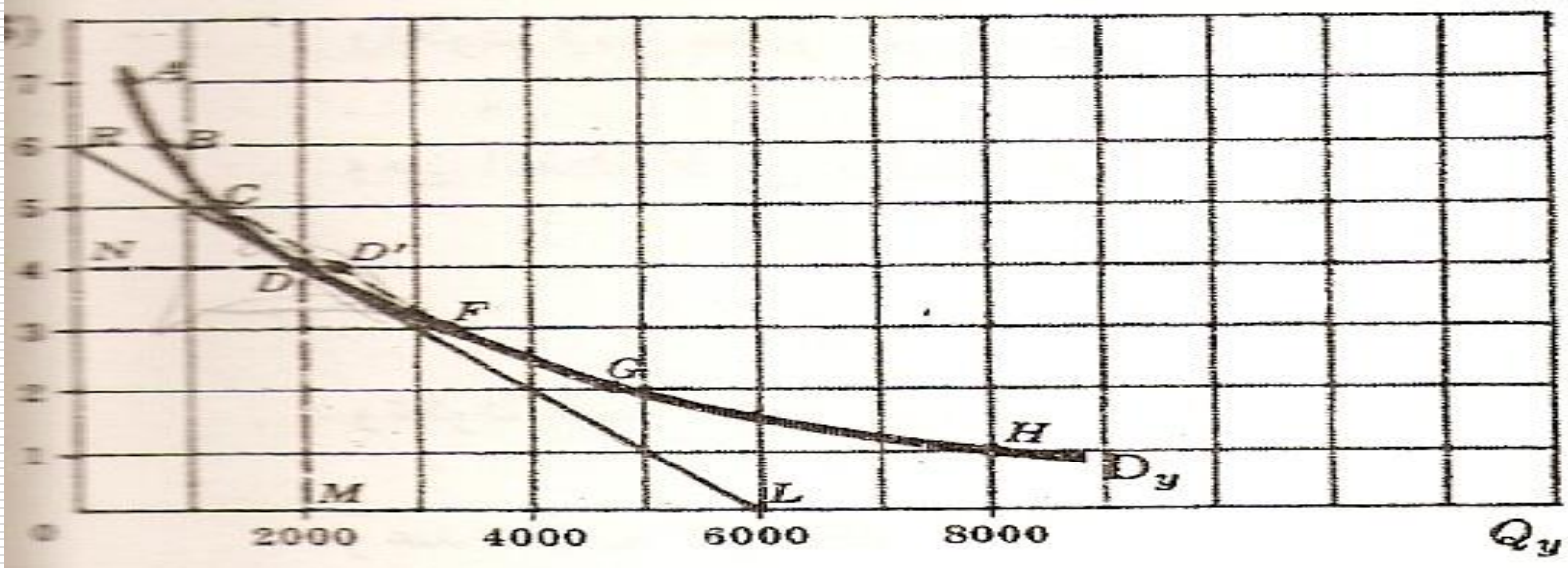
كما يلى :



شكل ٣ – ٢

مرونة القوس هندسيا

القيمة التى حصلنا عليها فى الصيغة المعدلة فى المثال (١) .



شكل ٣ — ٤

مرونة الطلب التقاطعية:

السلعة	قبل		بعد	
	السعر سنت/فنجان	الكمية فنجان/شهر	السعر سنت/فنجان	الكمية فنجان/شهر
قهوة (Y)	20	50	30	30
شاى (X)	10	40	10	50

جدول (٥) ب

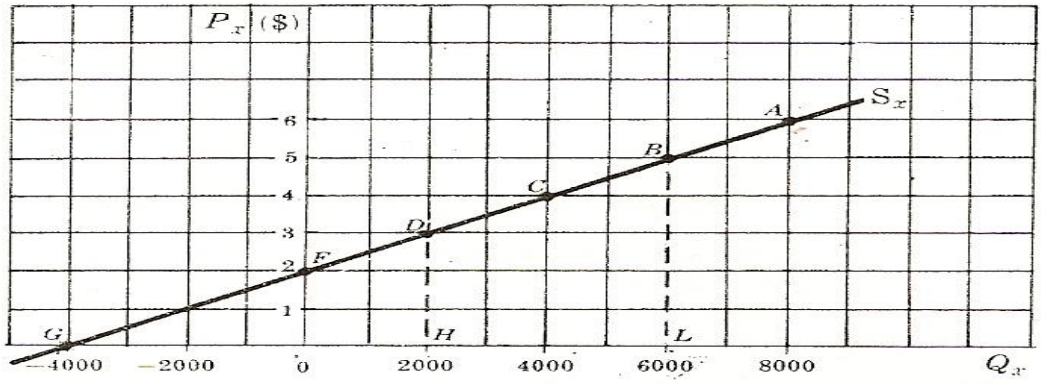
السلعة	قبل		بعد	
	السعر سنت/فنجان	الكمية فنجان/شهر	السعر سنت/فنجان	الكمية فنجان/شهر
لبون (Z)	5	20	10	15
شاى (X)	10	40	10	35

$$e_{xy} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_x} = \left(\frac{+10}{+10}\right)\left(\frac{20}{40}\right) = +0.5$$

$$e_{xz} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_z} \cdot \frac{P_z}{Q_x} = \left(\frac{-5}{+5}\right)\left(\frac{5}{40}\right) = -0.125$$

مرونة هندسيا العرض السعرية :

مثال ٩ : يمكننا الحصول على معامل المرونة (e_S) عند النقطتين B ب D د هندسيا من الشكل ٣ – ٦ .



شكل ٣ – ٦

عند النقطة B ب :

$$e_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_B}{Q_B} = \frac{GL}{LB} \cdot \frac{LB}{OL} = \frac{GL}{OL}$$

وتكون قيمة e_S =

$$e_s = \frac{10{,}000}{6{,}000} = 1.67$$

وعند النقطة D د :

$$\frac{GH}{DH} \cdot \frac{DH}{OH} = \frac{GH}{OH} \qquad e_s = \frac{GH}{OH}$$

الفصل الرابع :
نظرية طلب المستهلك :مدخل المنفعة

المنفعة الكلية والمنفعة الحدية

توازن المستهلك

التبادل

اشتقاق منحى الطلب للفرد

الكمية المشتراة من السلعة الأخرى

الأثر الأحلالي والأثر الدخلي

نظرية طلب المستهلك:
مدخل المنفعة الحدية :

جدول (١)

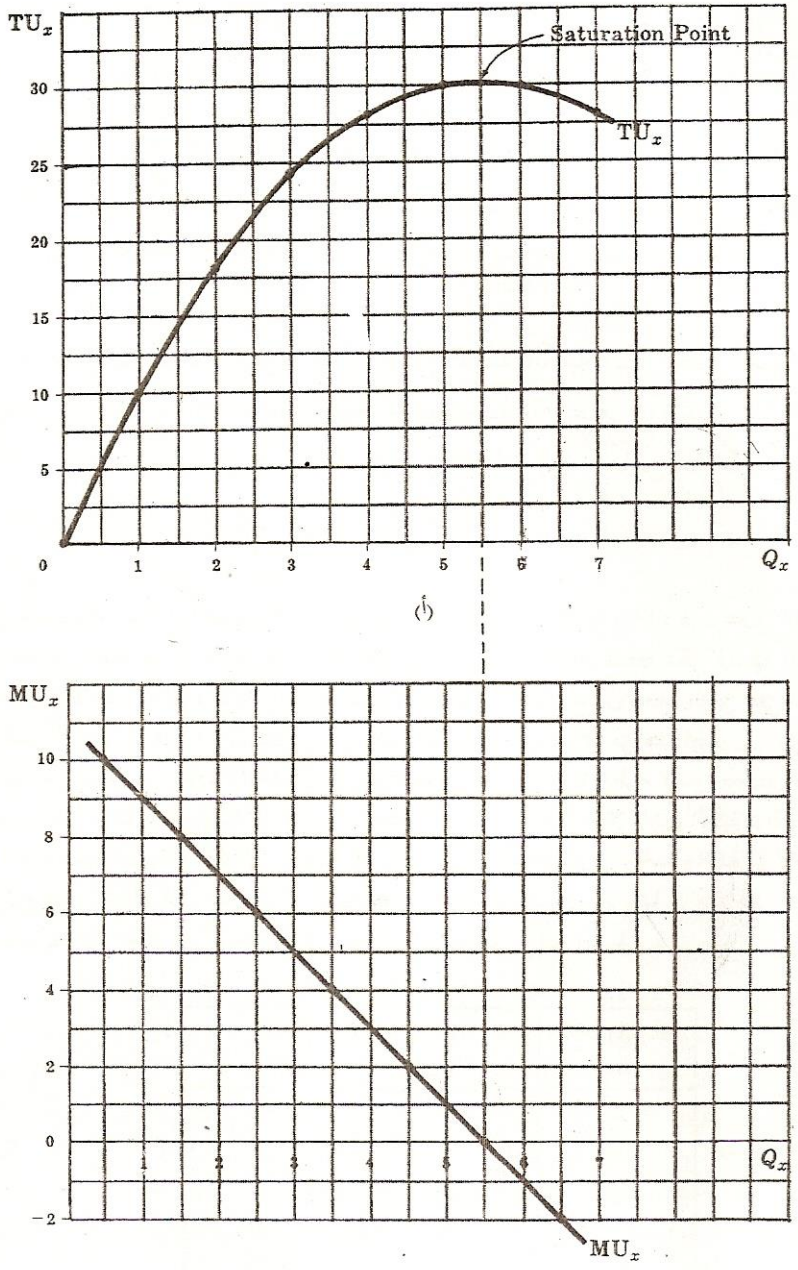
(1) Q_x	(2) TU_x	(3) MU_x
0	0	....
1	10	10
2	18	8
3	24	6
4	28	4
5	30	2
6	30	0
7	28	−2

المنفعة الكلية Tux

مقدار التغير في المنفعة الكلية

المنفعة الحدية :----------

مقدار التغير في عد وحدات السلعة المستهلكة



المنفعة الكلية

- المنفعة الحدية

اشتقاق منحى طلب الفرد:

- سعر السلعة x = 2$

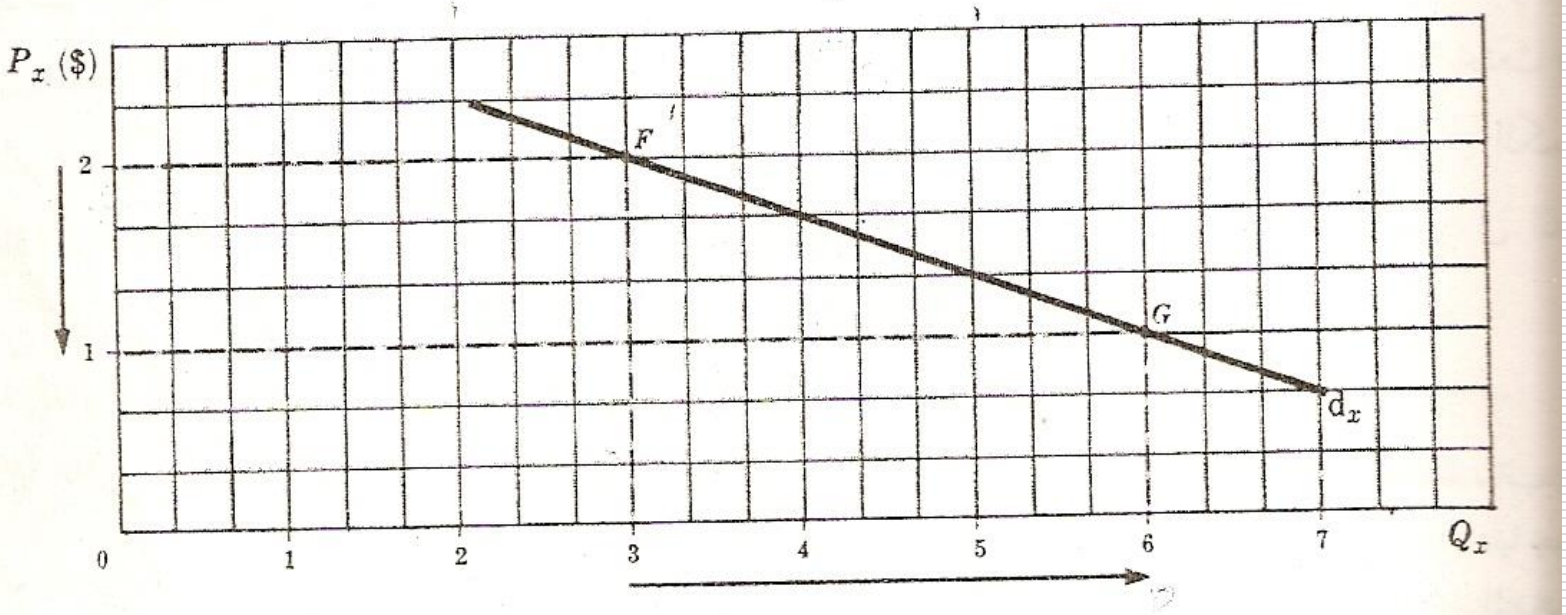
↓

- سعر السلعة X=1$

جدول (٣)

Q	MU_x (2)	MU_y (1)
1	16	11
2	14	10
3	(12)	9
4	10	8
5	8	7
6	(6)	(6)
7	4	5
8	2	4

بتغير سعر السلعةX وعندما تكون المرونة= ١ لم تتغير الكمية المطلوبة من السلعة Y

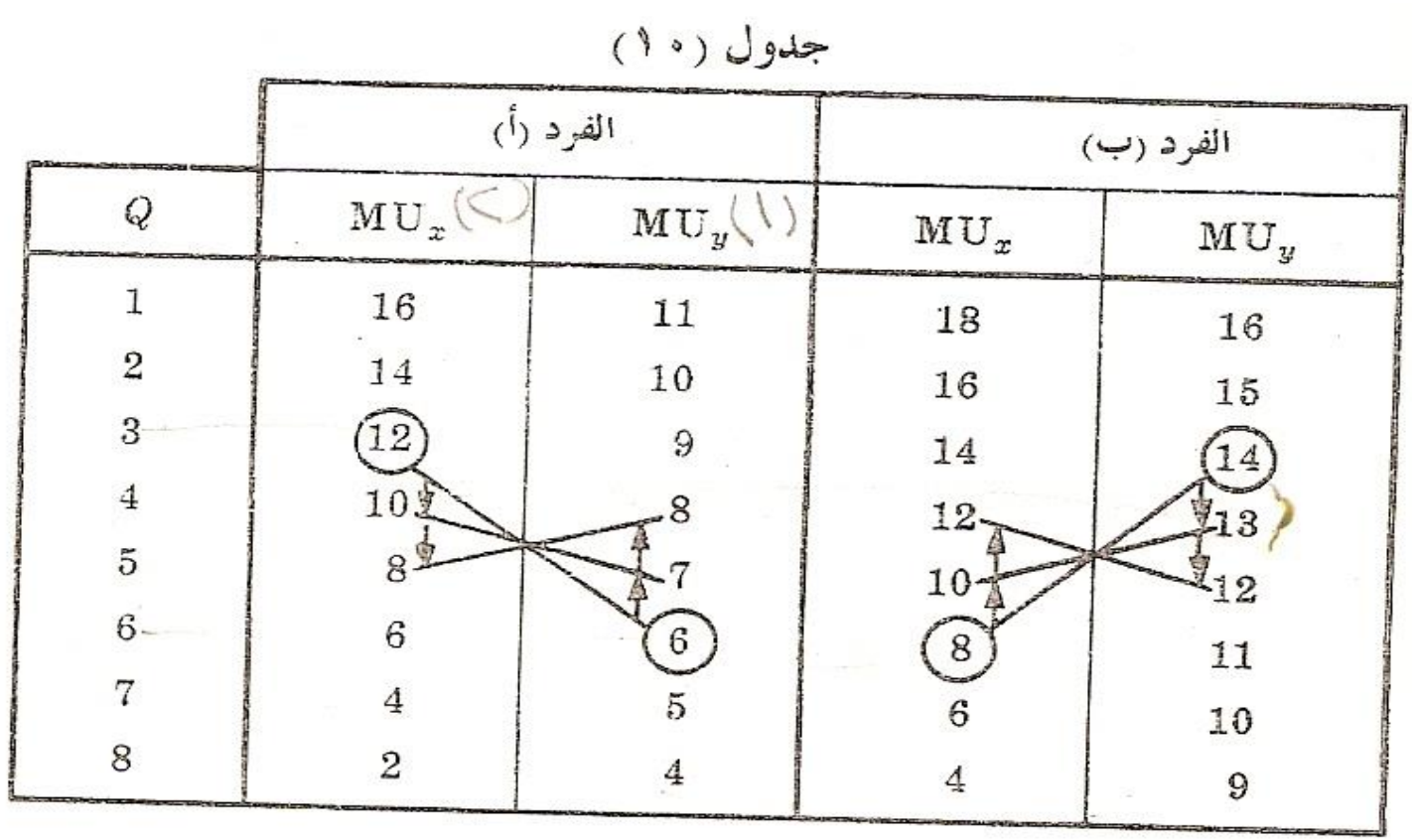


شكل ٤ – ٢

التبادل: تبادل السلعتين x و y بين الفردين أ و ب

جدول (١٠)

Q	الفرد (أ) MU_x (٢)	الفرد (أ) MU_y (١)	الفرد (ب) MU_x	الفرد (ب) MU_y
1	16	11	18	16
2	14	10	16	15
3	(12)	9	14	(14)
4	10	8	12	13
5	8	7	10	12
6	6	(6)	(8)	11
7	4	5	6	10
8	2	4	4	9



تابع التبادل

جدول (١٢)

Q	الفرد (أ)		الفرد (ب)	
	MU_x	MU_y	MU_x	MU_y
1	8	12	11	16
2	7	11	9	14
3	6	10	8	12
4	5	9	6	11
5	4	8	5	10
6	3	7	4	8
7	2	6	3	6
8	1	5	1	4

الفصل الخامس

نظرية طلب المستهلك-مدخل منحنيات السواء

٥-١ تعريف منحنيات السواء

٥-٢ المعدل الحدي للإحلال

٥-٣ خصائص منحنيات السواء

٥-٤ خط قيد الميزانية

٥-٥ توازن المستهلك

٥-٦ التبادل

٥-٧ منحنى الاستهلاك –الدخل ومنحنى انجل

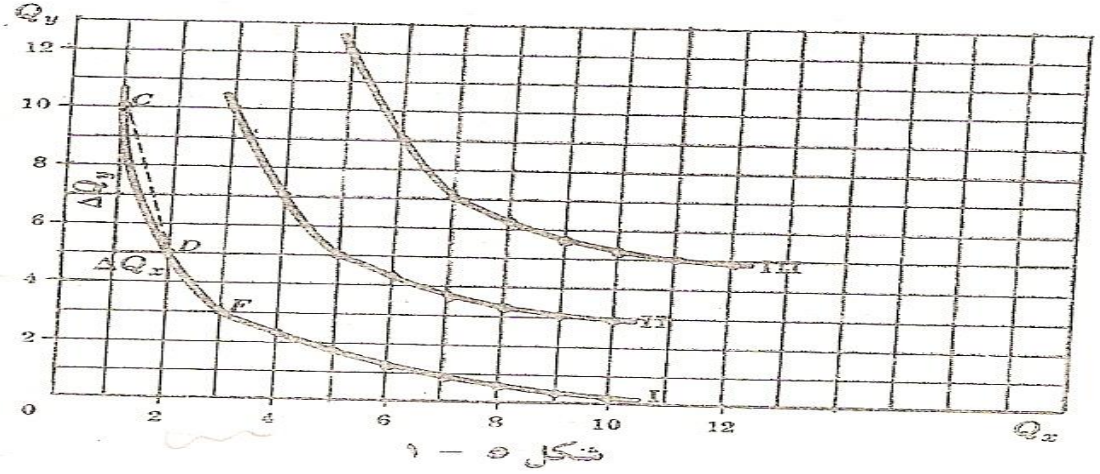
٥-٨منحنى الاستهلاك السعر- ومنحنى طلب المستهلك

٥-٩فصل الأثرين الإحلال والدخل

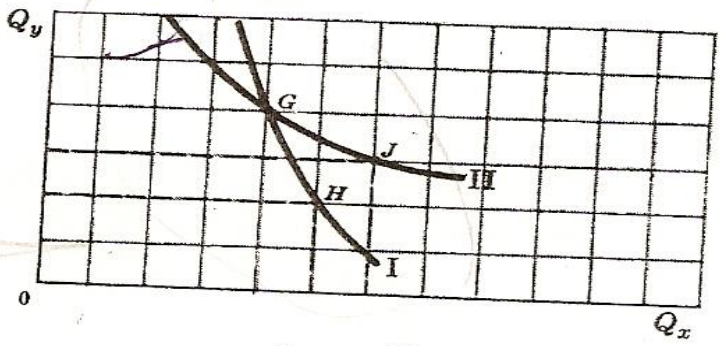
تعريف منحيات السواء:

جدول (١)

منحنى السواد I		منحنى السواد II		منحنى السواد III	
Q_x	Q_y	Q_x	Q_y	Q_x	Q_y
1	10	3	10	5	12
2	5	4	7	6	9
3	3	5	5	7	7
4	2.3	6	4.2	8	6.2
5	1.7	7	3.5	9	5.5
6	1.2	8	3.2	10	5.2
7	0.3	9	3	11	5
8	0.5	10	2.9	12	4.9
9	0.3				
10	0.2				

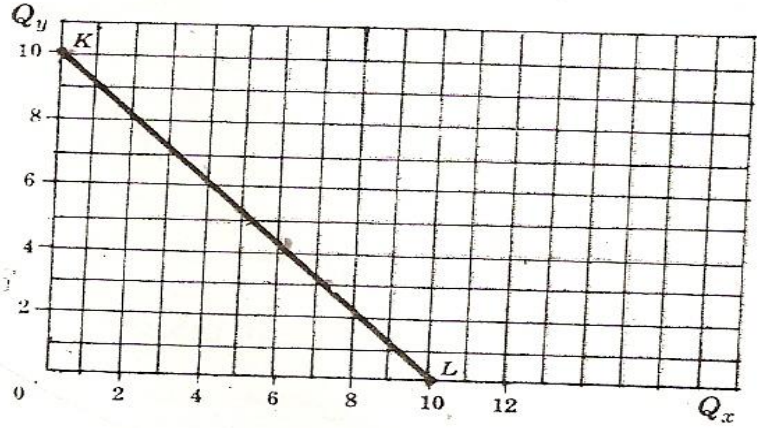


شكل ٥ — ١



شكل ٥ – ٢

التى يمكن أن يشتريها المستهلك من السلعتين بتحديد

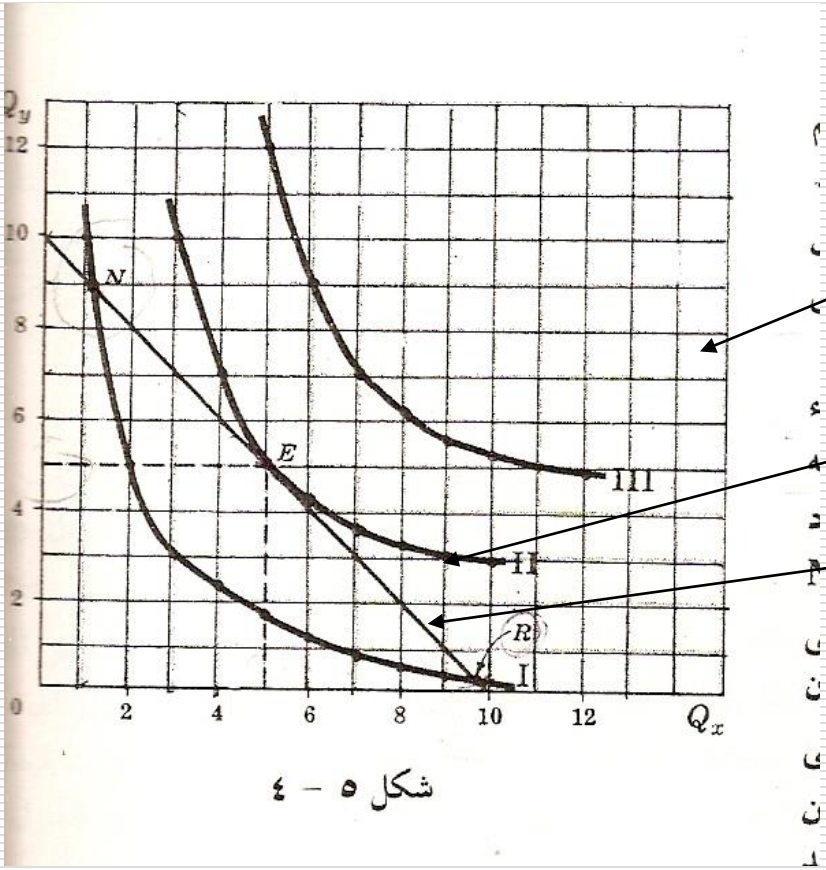


شكل ٥ – ٣

خصائص منحنيات السواء

- سالبة الميل
- محدبة تجاه نقطة الأصل
- لاتتقاطع
- خط قيد الميزانية ←

توازن المستهلك:



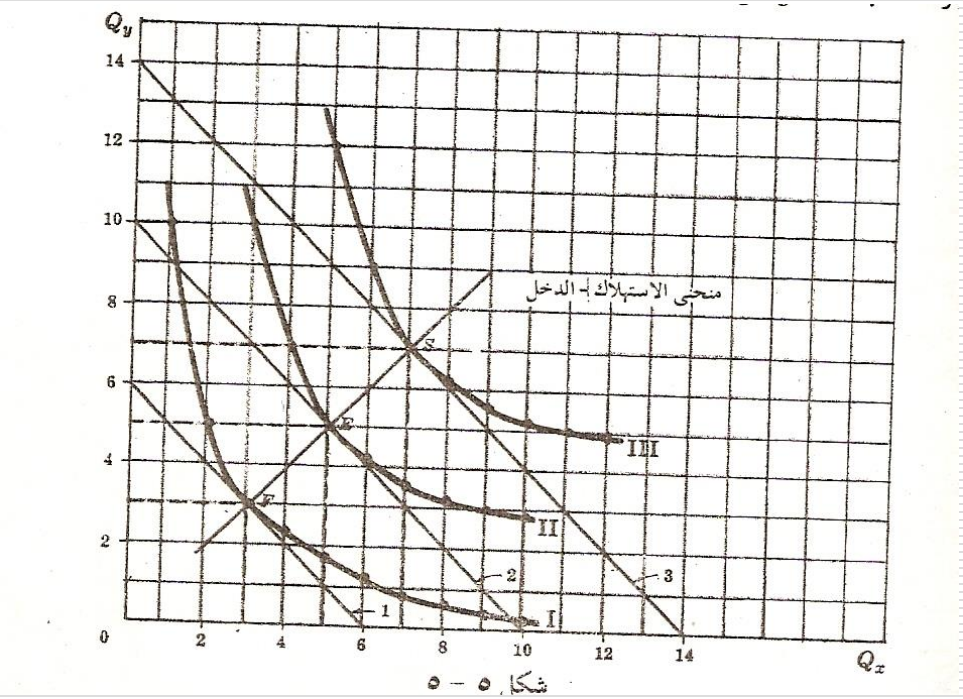
شكل ٥ – ٤

نقطة التوازن

منحنى السواء

خط قيد الميزانية

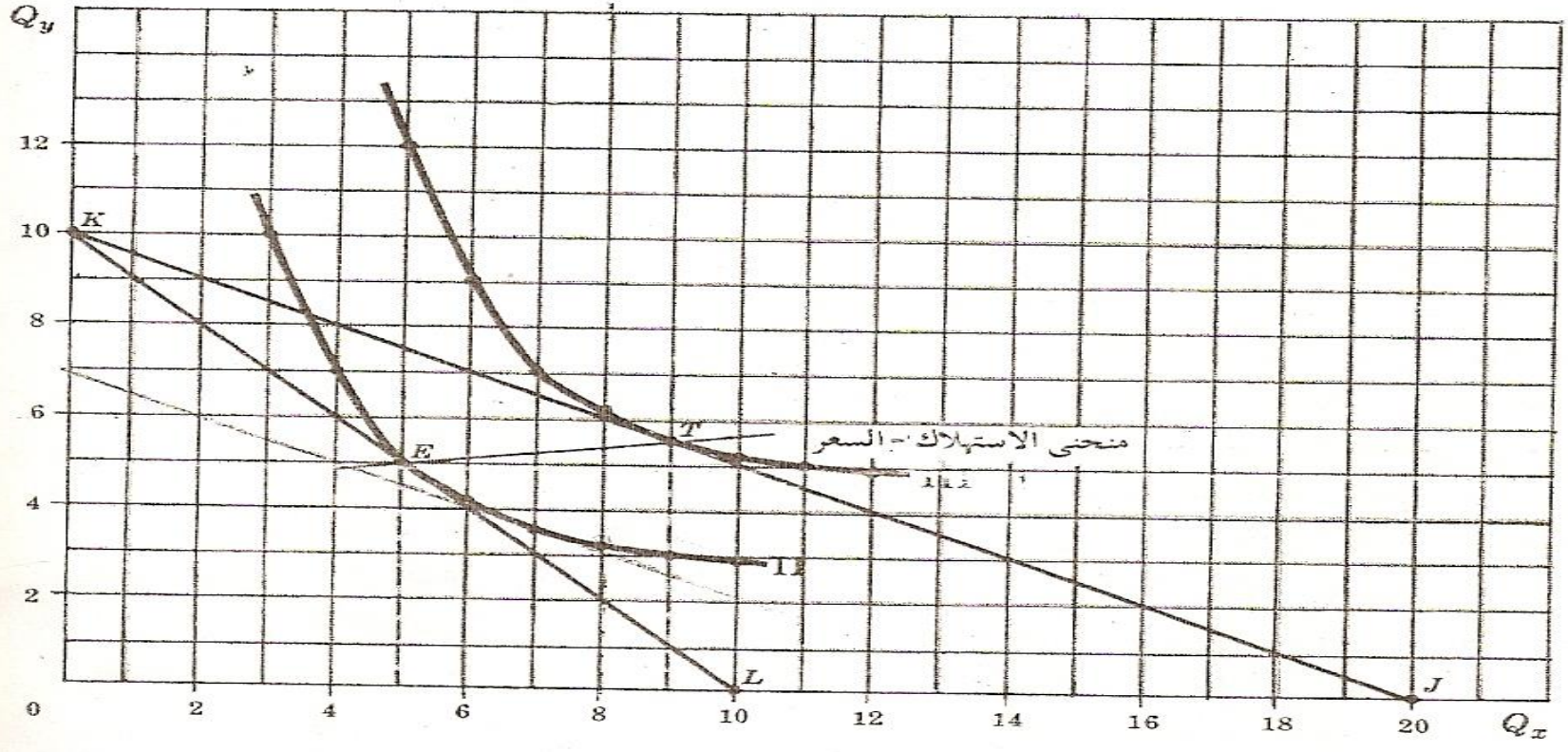
منحنى الأستهلاك الدخل – ومنحنى انجل



شكل ٥ – ٥

منحى الأستهلاك والسعر - ومنحنى طلب المستهلك

المستهلك فى حالة توازن عند النقطة E حيث يكون خط الميزانية [illegible] منحنى السواء [illegible] وبذا
النقاط ، التى هى نقاط توازن المستهلك ، نحصل على منحنى الاستهلاك والسعر ET كما فى الشكل ٥ — ٧



شكل ٥ — ٧

الفصل السادس :نظرية الأنتاج

٦-١-الأنتاج بمدخل متغير واحد

-الناتج الكلي والمتوسط والحدي

٦-٢-شكل منحنى متوسط الناتج والناتج الحدي

٦-٣-مراحل الأنتاج

٦-٤الأنتاج باستخدام مدخلين متغيرين

-منحنى الكمية المتساوية : Isoquants

٦-٥-معدل الأحلال الحدي التقني : MRTSxy

٦-٦ خصائص منحنيات الكمية المتساوية

٦-٧ منحنيات التكلفة المتساوية Isocosts

٦-٨ توازن المنتج

٦-٩ مسار التوسع

٦-١٠ احلال العناصر

٦-١١ غلة الحجم الثابتة والمتزايدة والمتناقصة

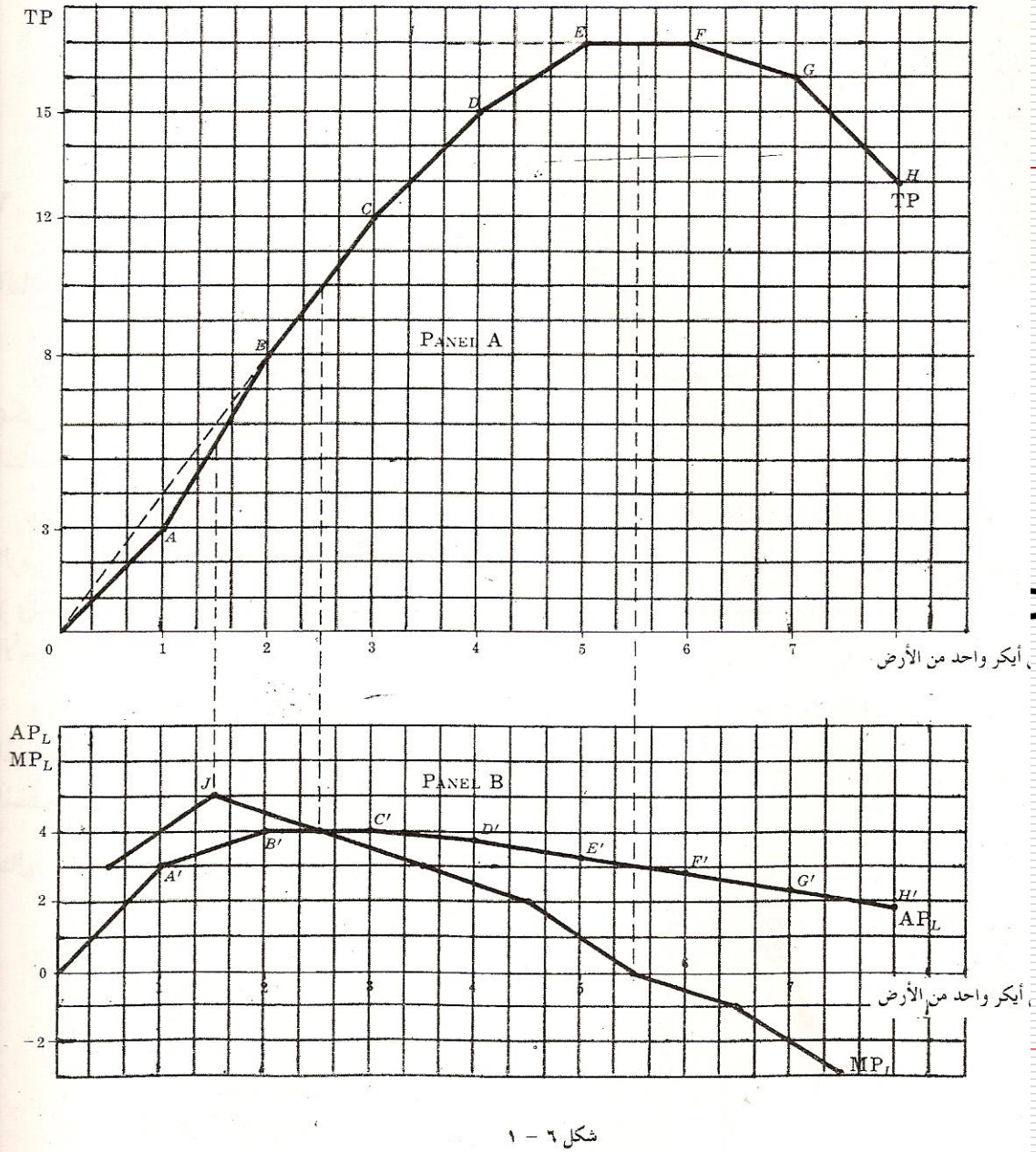
جدول دالة الأنتاج

جدول ١

(1) الأرض	(2) العمل	(3) TP	(4) AP_L	(5) MP_L
1	0	0	0	..
1	1	3	3	3
1	2	8	4	5
1	3	12	4	4
1	4	15	$3\frac{3}{4}$	3
1	5	17	$3\frac{2}{5}$	2
1	6	17	$2\frac{5}{6}$	0
1	7	16	$2\frac{2}{7}$	−1
1	8	13	$1\frac{5}{8}$	−3

: توضح الأعمدة الثلاثة الأولى ، فى الجدول رقم ١ ، دالة إنتاج افتراضية قصيرة الأجل للقمح حيث قيست الأرض بالايكر ، والعمل بالرجل / سنة ، والناتج الكلى (TP) بالبوشل فى السنة . وقد افترض تجانس جميع وحدات كل من الأرض والعمل وناتج القمح أى أنها من نفس النوعية . وقد تم الحصول على الناتج المتوسط (AP_L) ، وهى الأرقام الواردة فى العمود (٤) ، بقسمة كل كمية فى العمود (٣) على كمية العمل فى العمود (٢) . أما الناتج الحدى (MP_L) فتم الحصول عليه بإيجاد الفروق بين الكميات المتعاقبة فى العمود (٣) ، وقد وردت ارقامة فى العمود (٥) .

محنى الناتج الكل
TPP



شكل ٦ – ١

منحنيات الناتج الحدي والمتوسط

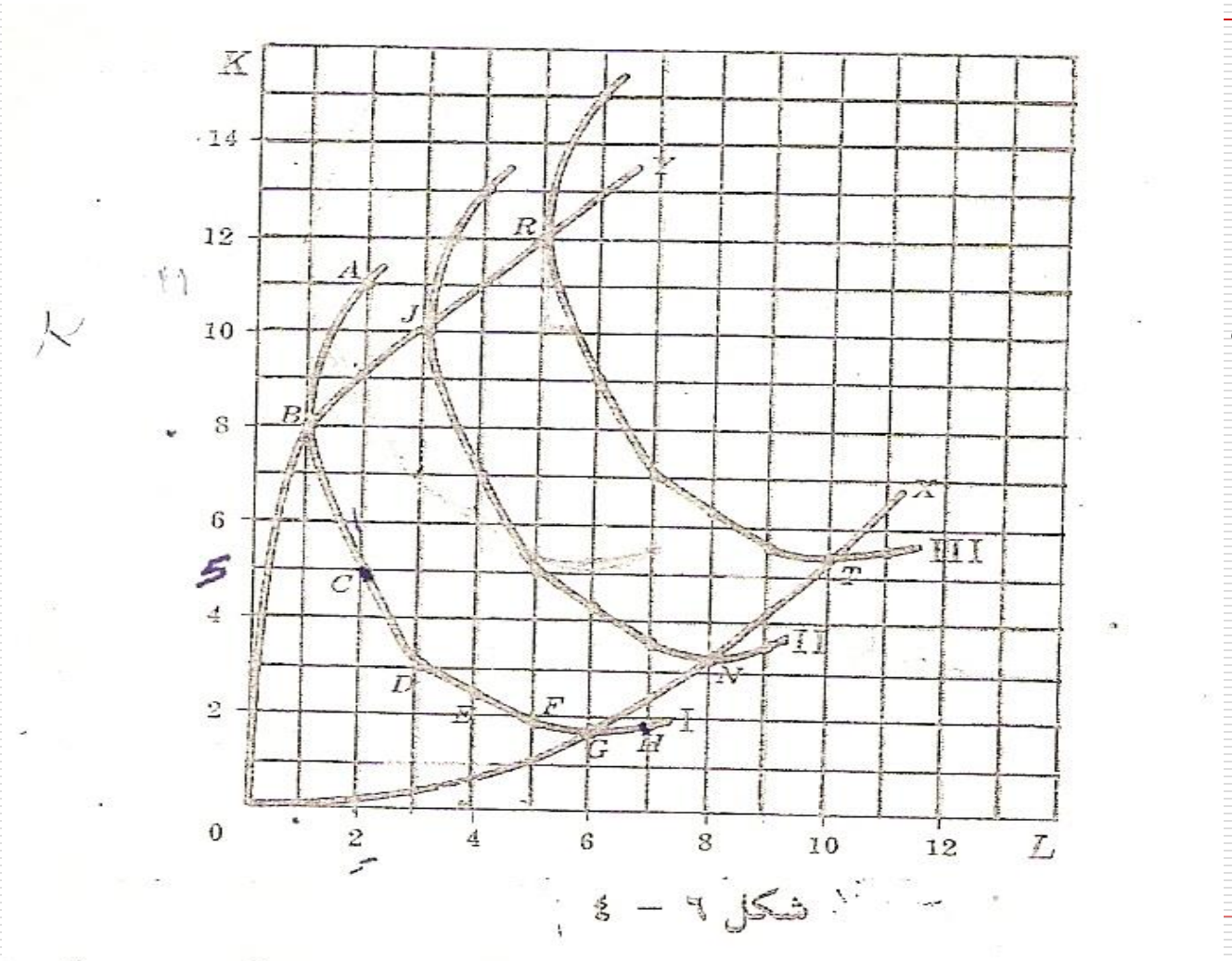
MPP

معدل الأحلال الحدي التقني MRTS

جدول ٣

المنحنى I			المنحنى II			المنحنى III		
L	K	$MRTS_{LK}$	L	K	$MRTS_{LK}$	L	K	$MRTS_{LK}$
2	11		4	13		6	15	
1	8		3	10		5	12	
2	5	3.0	4	7	3.0	6	9	3.0
3	3	2.0	5	5	2.0	7	7	2.0
4	2.3	.7	6	4.2	.8	8	6.2	.8
5	1.8	.5	7	3.5	.7	9	5.5	.7
6	1.6	.2	8	3.2	.3	10	5.3	.2
7	1.8		9	3.5		11	5.5	

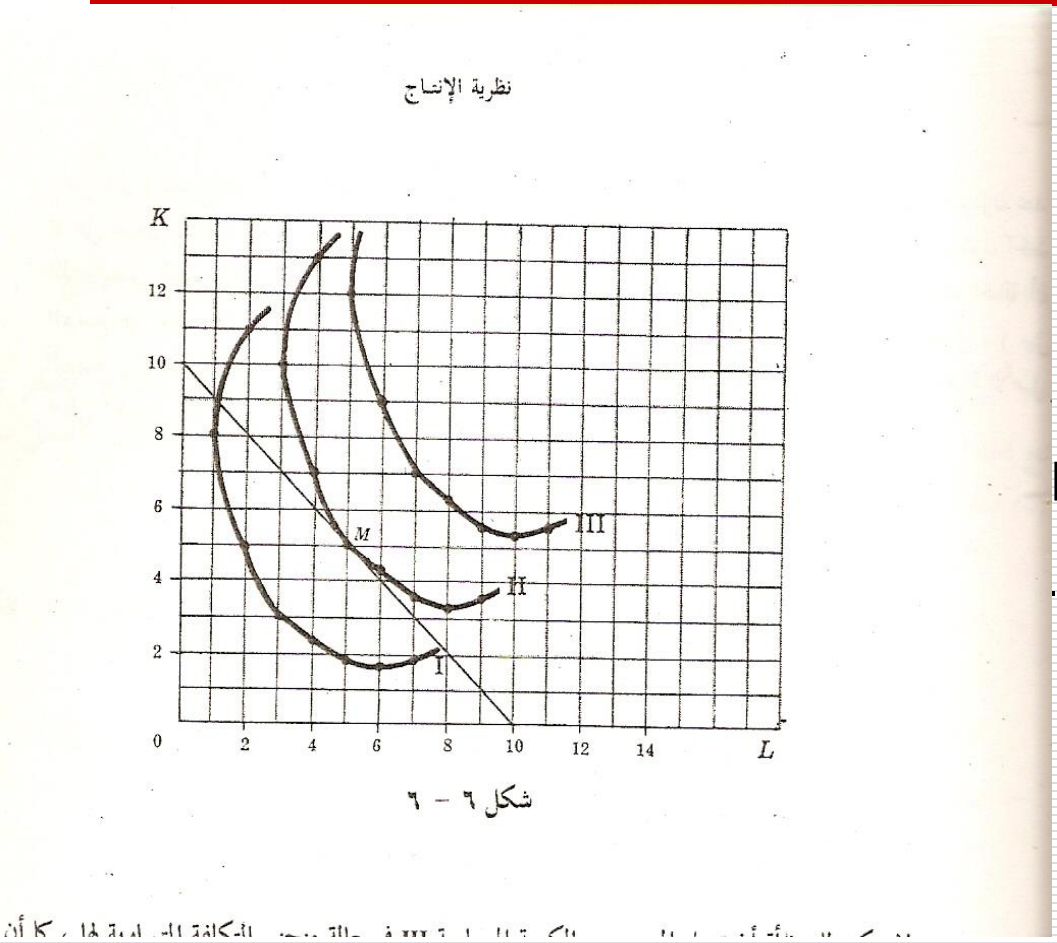
خصائص منحنيات الكمية المتساوية



شكل ٦ – ٤

- سالبة الميل
- محدبة تجاه نقطة الأصل
- لاتتقاطع

توازن المنتج



شكل ٦ – ٦

MPL

=------ = MRT S

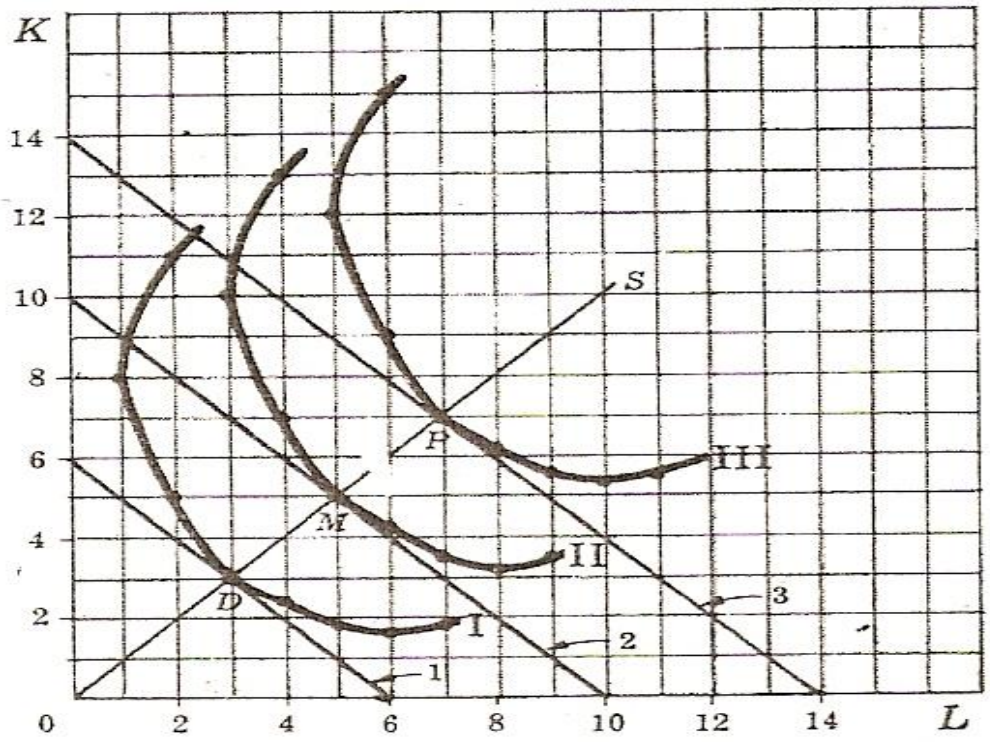
MPK

MPK MPL

--- -- =------ = MRTS

PK PL

مسار التوسع



شكل ٦ – ٧