

سيليلا

لخدمات الطالب

مذكرة : ملخص اقتصاد جزئي
الدكتور :
الكلية : الاقتصاد والعلوم الادارية
المستوى : الثاني

التاريخ	الناشر	الشعبة	السعر
١٤٣٩/٣/٢٤	سظام		٩ ريال

الخدمات : تصوير - طباعة - تغليف سلك - تغليف حراري - جليد فاخر - قرطاسية

فترات العمل : من ٩ صباحاً إلى ٢ ظهراً ومن ٤ عصراً إلى ١١ مساءً

للتواصل عبر الجوال / ٥٣١١٨٥٦١٥ ج / ٥٣٦٠٦٢٧٤٠

للتواصل عبر الإيميل / ABOMEDO69@GMAIL.COM

للتواصل عبر تويتر / @abomedo69 --- صفحتنا على الفيسبوك sila

العنوان / الرياض - مخرج ٧ - حي الفلاح - جامعة الإمام مقابل بوابة رقم ٣

مميزات خاصة للطلبة المتعاونين معنا في تنزيل المذكرات
من محضر مذكرة يحصل على نسخة مجانيه



KNIGDOM OF SAUDI ARABIA
Ministry of Education
AL-Imam Muhammad Ibn Saud
Islamic University
College of Economics and Administrative sciences

بسم الله الرحمن الرحيم

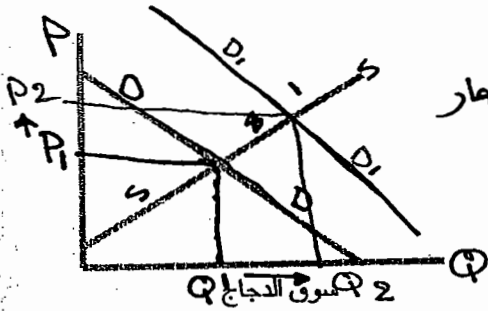
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية
كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية

الاختبار النهائي لمقرر مبادئ الاقتصاد الجزئي الفصل الدراسي الاول من العام الجامعي 1437 / 1438 هـ	
الاسم:	التاريخ: / / 1438 هـ
الرقم الجامعي:	رقم الشعبة:

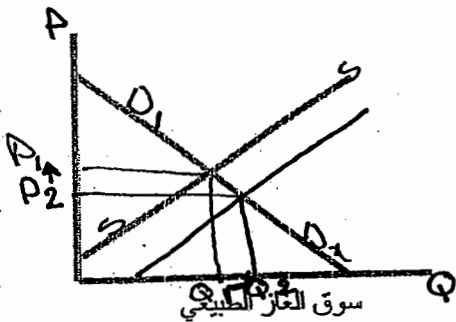
الدرجة	السؤال
	الأول
	الثاني
	الثالث
	الرابع
	الخامس
	السادس
	السابع
	الاعمال الفصلية
	المجموع

س 1. وضع نقطة توازن السوق من خلال تحديد السعر والكمية في كل فقرة ثم أوضح بنفس الرسم ماذا يحدث في الحالات التالية: تأكد من تسمية المحاور والمنحنيات واستخدم لغة الاسهم في انتقال المنحنيات: (تخصص درجتان لتسمية المحاور والمنحنيات ونقطة التوازن) (8 درجات)

س 2. تأثير إرتفاع اسعار الأغنام على سوق الدجاج

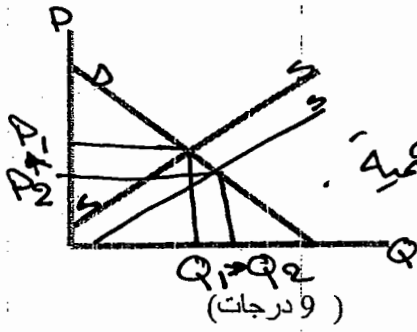


س 3. تأثير إرتفاع اسعار البترول على سوق الغاز الطبيعي



س 4. تأثير إرتفاع اسعار البترول على سوق الغاز الطبيعي
يزداد عرض الغاز فينتقل نحو اليمين
وبالتالي إرتفع سعره وتقل الكمية

ج - تأثير زيادة عدد المنتجين



يزيد العرض من التالي يتقلص منكمنا
العرض من الي اليمين بعد لسعر وتزيد الكمية

س 2 اوجد التوازن للسعر والكمية من خلال المعادلتين التاليتين

$$Q_D = 135 - 3P \quad | \quad 135 - 3(35) =$$

$$135 - 3(30) = 135 - 90 = 45$$

$$Q_S = -15 + 2P$$

$$Q_D = Q_S \quad | \quad -15 + 2(35) =$$

$$-15 + 2(30)$$

$$135 - 3P = -15 + 2P$$

$$-15 + 60 = 45$$

$$135 + 15 = 2P + 3P$$

$$150 = 5P$$

$$P = 30$$

$$Q = 45 \quad P = 30$$

عند $P = 35$ يوجد فائض ~~عرض~~ بمقدار 25

عند $P = 25$ يوجد فائض ~~طلب~~ بمقدار 25

احسب مرونة الطلب السعرية عند $P = 30$

$$E_d = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{\Delta P}{P}} = -3 * \frac{30}{45} = -2 < -1$$

ما نوع المرونة؟ طلب حرن

احسب مرونة العرض السعرية عند $P = 30$

$$E_s = \frac{\frac{\Delta Q_S}{Q_S}}{\frac{\Delta P}{P}} = 2 * \frac{30}{45} = 1.33 > 1$$

ما نوع المرونة؟ عرض حرن

الف

5 = -15 + 20

q = 135 - 3p

p

135 - 3(35)

رض
25

55

30

.....

35

تواتر

45

45

30

عدد

25

35

60

25

25

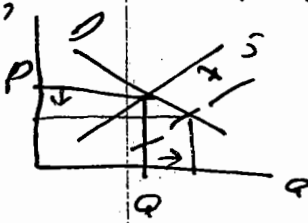
س3 اجب بصحيح او خطأ عن الجمل التالية بوضع علامة صحيح وعلامة خطأ: (10 درجات)

خطا	صحيح	
	✓	النُدرة النسبية للموارد وتعدد الرغبات هما ركنا المشكلة الاقتصادية.
	✓	عندما يبلغ الإنتاج الكلي أعلى مستوى له تصبح الإنتاجية الحدية مساوية للصفر
X		نقطة الإغلاق هي الحد الأدنى للتكاليف المتوسطة الكلية
X	نقطة التعادل تعني الإيراد الحدي = التكلفة المتوسطة المتغيرة التكاليف
	✓	ينص قانون تناقص المنفعة الحدية على أنه كلما زادت الكمية التي تشتري من السلعة أو الخدمة كلما نقصت المنفعة الحدية لها
X		الطلب على الدواء الضروري يعتبر طلبا مرنا. عدم المرونة
	✓	لا يمكن أن تكون التكاليف الثابتة أكبر من التكاليف الكلية.
	✓	تكون مرونة الطلب المتقاطعة موجبة بالنسبة للسلع البديلة
X		منحنى عرض المنشأة في سوق المنافسة التامة يقع في المرحلة الأولى المنافسة
	✓	ليس من الضروري أن يكون منحنى إمكانات الإنتاج الجديد موازيا للمنحنى القديم.

س4 اختر الإجابة الأصح مما يلي: (10 درجات)

1 أثر انخفاض تكاليف الإنتاج على السعر التوازني والكمية التوازنية (بافتراض أن منحنى الطلب سالب الميل والعرض موجب الميل):

- أ. زيادة السعر التوازني والكمية التوازنية ب. زيادة السعر التوازني وانخفاض الكمية التوازنية
ج. انخفاض السعر التوازني و الكمية التوازنية. **د. انخفاض السعر التوازني وزيادة الكمية التوازنية**



2- تأثير فرض الضرائب على منحنى العرض يتمثل في:

- أ- انتقال منحنى العرض إلى اليمين. **ب- انتقال منحنى العرض إلى اليسار.**
ج- يبقى المنحنى ثابتا. د- التحرك من نقطة إلى نقطة على نفس المنحنى

3- القيمة المطلقة لمرونة الطلب المتقاطعة للسلعة X إذا زادت الكمية المطلوبة منها من 40 وحدة إلى 50 وحدة نتيجة لارتفاع سعر السلعة Y من 5 ريال إلى 6 ريال للوحدة هي:

$$\epsilon = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \times \frac{P_1}{P_2 - P_1} = \frac{50 - 40}{40} \times \frac{5}{6 - 5} = 1.25$$

أ. 1.25 ب. 1.5 ج. 2 د. 2.5

4- منحنى الاستهلاك الداخلي:

- أ- يوضح كيف يتغير توازن المستهلك نتيجة لتغير دخله ب- موجب الميل للسلعة العادية
ج- سالب الميل إذا كانت إحدى السلع دينيا. **د- كل ما سبق صحيح**

5- العوامل التي تؤثر على مرونة الطلب هي:

- أ. تكلفة نقل السلعة **ب. وجود بدائل للسلعة** ج. دخل المستهلك د- ذوق المستهلك

6- عند تناقص الإيراد الكلي فإن:

- أ. الإيراد الحدي MR سالب ب. الطلب غير مرن ج. السعر اقل من MR **د. (أ و ب) صحيحة**

7- دالة الإنتاج $Q = L^{0.25} K^{0.25}$ توضح

$$0.25 + 2.5 = 2.75 < 1$$

8- تناقص غلة الحجم ب. تزايد غلة الحجم ج. ثبات غلة الحجم د. لا شيء مما سبق

8- توازن المنتج في الاجل الطويل يتحقق عندما يكون $MRTS_{L,K}$ يساوي:

ج- $\frac{P_X}{P_Y}$ د- كل من أ وب
ب- $\frac{r}{w}$ $\frac{w}{r}$

9- متوسط التكاليف المتغيرة مرتبط بالانتاجية المتوسطة للعمل على النحو التالي:

أ- $AVC = AP_L$ ب- $AVC = \frac{AP_L}{w}$ ج- $AVC = \frac{VC}{w}$ د- $AVC = \frac{w}{AP_L}$

10- على منحنى الإنتاج المتساوي
أ- الانتاج متغير ب- الانتاج ثابت ج- التكاليف ثابتة د- التكاليف متغيرة

5 افترض ان المستهلك فهد يستهلك سلعتين حسب الموضح في الجدول التالي. اذا علمت ان سعر السلعة X هو $P_X = 2$ بينما سعر السلعة Y هو $P_Y = 4$ وأن دخل المستهلك I الذي سينفقه على السلعتين يساوي 28 ريال والمطلوب أكمل الفراغات ثم اجب عن الاسئلة التالية: (9 درجات)

6	5	4	3	2	1	عدد الوحدات
73	69	63	56	48	32	المنفعة الكلية لـ X
4	6	7	8	16	32	المنفعة الحدية لـ X
2	3	3.5	4	8	16	$MU_X/P_X = MU_X/2$
1	1.5	1.7	2	4	8	$MU_X/P_X = MU_X/4$
86	84	80	72	56	36	المنفعة الكلية لـ Y
2	4	8	16	20	36	المنفعة الحدية لـ Y
0.5	1	2	4	5	9	$MU_Y/P_Y = MU_Y/4$

$$\frac{MU_Y}{P_Y} = \frac{MU_X}{P_X}$$

$$\frac{MU_Y}{P_Y} = \frac{MU_X}{P_X} = \text{سعر التوازن}$$

1- ما مقدار المنفعة الحدية للدخل (المنفعة الحدية للريال) عند التوازن:

$$\frac{MU_X}{P_X} = \frac{8}{2} = 4$$

وما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك:

$$X = 6 \quad Y = 4$$

2- ما هو القانون المناسب هنا لحساب معدل الاحلال الحدي لـ X محل Y ($MRS_{X,Y}$)

احسب $MRS_{X,Y}$ عند الكميات التوازنية:

$$MRS = \frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{4}{8} = 0.5$$

$$\frac{P_X}{P_Y} = \frac{2}{4} = 0.5$$

القانون:

التعويض:

3- اذا ارتفع سعر السلعة X من 2 الى 4 ريال للوحدة مع بقاء العوامل الاخرى على حالها فما المنفعة الحدية للدخل التي يتحقق عندها التوازن:

وما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك؟:

$$X = 3 \quad Y = 4$$

4- احسب مرونة الطلب السعرية للسلعة X نتيجة لارتفاع P_X من 2 الى 4 ريال للوحدة:

القانون:

التعويض:

$$\epsilon = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_1}{Q_1}$$

$$= \frac{3 - 6}{4 - 2} \times \frac{2}{6} = -0.5$$

$$1 < -0.5 < 1$$

طلب غير مرونة

P_X	P_Y
6	4
3	4

$$\epsilon = \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \times \frac{P_1}{P_2 - P_1}$$

$$= \frac{4 - 4}{4 - 2} \times \frac{2}{4} = \text{صفر}$$

$$\frac{Q_1}{4Q_1} \quad \frac{P_x}{2P_1}$$

$$\frac{Q_2}{4Q_2} \quad \frac{P_2}{4P_2}$$

5- احسب مرونة الطلب المتقاطعة لـ Y نتيجة لإرتفاع P_x الى 4 ريال للوحدة:

القانون:
لتعويض:

ما علاقة السلعة Y بالسلعة X ؟ سقتان

س6 إذا أعطيت الكمية المستهلكة من السلعتين X و Y كما في الجدول التالي والمطلوب: (6 درجات)

ا- حساب معدل الاحلال الحدي لـ X محل Y $MRS_{X,Y}$ مع ذكر القانون.

ب- إذا علمت أن سعر السلعة X هو $P_x = 5$ وسعر السلعة Y هو $P_y = 10$ ودخل المستهلك I هو 45 ما هو الشرط الضروري لتوازن المستهلك؟

$$MRS = \frac{Q_y}{Q_x} = \frac{P_x}{P_y}$$

ماهي الكميات المطلوبة من السلعتين
 $X = 5 \quad Y = 2$

لـ I قـ = $10Y + 5X = 45$

$10(2) + 5(5) = 45$

X	Y	$MRS_{X,Y} = \frac{Q_y}{Q_x}$
1	10	
2	5	5
3	3.33	1.67
4	2.5	0.83
5	2	0.5
6	1.67	0.33
7	1.43	0.21

$\frac{P_x}{P_y} = \frac{5}{10} = 0.5$

0.5
0.5
0.5
0.5
0.5
0.5

س7 إذا علمت ان هذه المنشأة تعمل كمنافسة كاملة وان اجر العامل W هو (1500) والسعر للسلعة P هو (300) التكاليف الثابتة هي 500 والمطلوب تعبئة الجدول ثم اكمال المطلوبين (8 درجات)

عدد العمال L	الانتاج الكلي Q	الانتاج المتوسط Q/L AP_L	الانتاج الحدي $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$ MP_L	التكلفة الحدية $\frac{W}{MP_L}$ W/MP_L	P-MC = الربح الحدي
1	15	15	15	$100 \times 15 = 1500$	800 - 100
2	28	14	13	$115.3 = \frac{1500}{13}$	400 - 200
3	39	13	11	136.3	85 - 200
4	48	12	9	166.6	164 - 200
5	55	11	7	214.2	33 - 200
6	60	10	5	300	86 - 200
7	63	9	3	500	صفر
8	64	8	1	1500	-200
9	64	7.1	صفر	1500	-1200

مناقشة المفظة

1- يوضح الجدول حالة: (المطلوب نوع الغلة)

2- وفقا لمستويات العمالة والانتاج الموضحة في الجدول يعتبر الانتاج في المرحلة لنا بيننا بسبب

النتيجة له مناقص موجب

3- يصل الانتاج الكلي اعلى مستوى له عند العامل: 9 وعند الانتاج 64

4- مستوى الانتاج الكلي المعظم للارباح (توازن المنشأة) هو: 60 بينما مستوى العمالة هو

6 لأن الشرط الضروري هو: مجموع له $M_c = P$

5- مقدار التكاليف الكلية عند المستوى من الانتاج المعظم للارباح = 9500

6- مقدار الايراد الكلي عند المستوى من الانتاج المعظم للارباح = $TR = P \cdot Q = 300 \times 60 = 18000$

7- مقدار الربح الاقتصادي عند الانتاج المعظم للارباح =

$$\pi = TR - TC$$

$$= 18000 - 9500 = 8500$$

وفقكم الله في الدنيا والاخرة

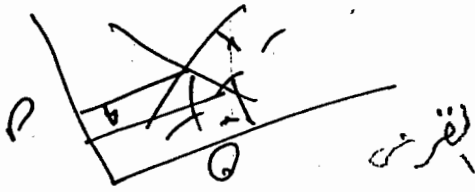
$$TC = FC + VC$$

W.C
1500 x 6

$$= 500 + 9000 = 9500$$

مراجعة كان هذا
والجاء منه كثير
بسم الله الرحمن الرحيم

مبادئ الاقتصاد الجزئي



السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية..

- (1) توقع ارتفاع سعر المنازل مستقبلا يجعل منحنى الطلب موجب الميل. ~~يخو~~
- (2) إذا زاد العرض على سلعة مع ثبات الطلب فإن السعر التوازني لتلك السلعة يرتفع. ~~خ~~
- (3) الانتقال من نقطة لأخرى على نفس منحنى الطلب بسبب التغير في سعر السلعة يسمى التغير في الطلب. ~~الاسم خطو حسب~~
- (4) ارتفاع أسعار البنزين يؤدي لزيادة الطلب على السيارات. ~~خ~~
- (5) يتقاطع منحنى الناتج الحدي مع منحنى الناتج المتوسط عند أعلى نقطة على منحنى الناتج المتوسط. ~~خ~~
- (6) عندما تصل المنفعة الكلية حددها الأقصى تكون المنفعة الحدية تساوي صفرًا. ~~خ~~
- (7) يمكن لمنحنيات السواء أن تتقاطع. ~~لا تتقاطع~~

السؤال الثاني: تحتوي كل فقرة من الفقرات التالية أربع إجابات واحدة منها صحيحة فاختر الإجابة الصحيحة من بينها:

1. ارتفاع سعر لحوم الأبقار يؤدي إلى:
 - أ- انتقال منحنى الطلب على الدجاج نحو اليمين.
 - ب- انتقال منحنى الطلب على الدجاج نحو اليسار.
 - ج- لا يحدث تغير في الطلب على الدجاج.
2. من الأسباب التي تؤدي إلى انتقال منحنى العرض إلى اليمين:
 - أ- زيادة عدد المنتجين.
 - ب- ارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج.
 - ج- انخفاض عدد المنتجين.

• فيما يلي جدولاً يبين العلاقة بين السعر والكمية أجب عن الأسئلة (4, 5, 6).

الكمية المعروضة	السعر
16	9
14	8
10	6
6	4
2	2
0	1

4. العلاقة بين السعر والكمية هي علاقة:

- أ- عكسية.
ب- طردية.
ج- سالبة.

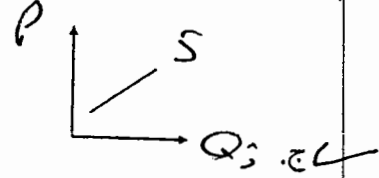
5. يمكن تمثيل الجدول السابق بيانيا على شكل منحنى:



ب-



أ-



ج-

6. أي من العبارات التالية تنطبق على الجدول السابق:

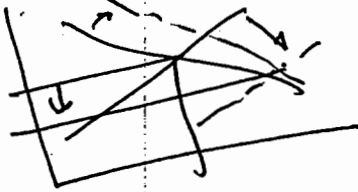
- أ- كلما زاد السعر زادت الكمية المطلوبة.
ب- كلما زاد السعر زادت الكمية المعروضة.
ج- كلما زاد السعر انخفضت الكمية المطلوبة.

7. تعريف الطلب هو:

- أ- الرغبة والقدرة على الشراء عند أسعار مختلفة في فترة زمنية معينة.
ب- الرغبة في شراء سلعة معينة عند سعر معين في فترة معينة.
ج- اقتناء سلعة معينة تشبع رغبة ملحة.

8. رغم زيادة الطلب على أجهزة الحاسوب في الأفلاج، لوحظ أن أسعارها انخفضت بسبب:

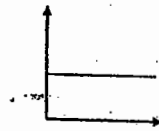
- أ- زيادة الطلب عليها بنسبة أكبر من زيادة العرض.
ب- زيادة الطلب عليها بنسبة أقل من زيادة العرض.
ج- زيادة الطلب عليها بنسبة مساوية للزيادة في العرض.
د- كانت أجهزة الحاسوب ذات تقنية عالية.



11. إحدى السلع التالية تعتبر سلعة بديلة:

- أ. بنزين - سيارة
ب. التفاح - البرتقال
ج- الدجاج - السمك

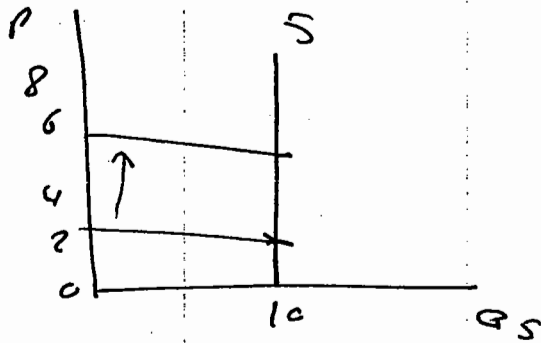
12. الشكل التالي يبين طلبا



- أ. عديم المرونة.
ب. مرن
ج- تام المرونة



س1: اشرح كيف يتحدد توازن السوق بيانياً؟



س2: اشرح مستعينا بالرسم معنى العرض عديم المرونة؟

العرض عديم مرونة صفر = 0

أي أنه العرض ثابت مهما تغير السعر

صفر = 0%

$$\frac{P}{Q} = \frac{10}{10} = 1$$

$$\frac{10}{10} = 1$$

$$\frac{10}{10} = 1$$

س3: اشرح العلاقة بين الإيراد الكلي ومرونة الطلب السعرية في حالة كون الطلب مرناً؟

الطلب مرناً $\%ER > \%EP$

$|ER| > |EP|$

$$TR = P \times Q$$

$$\downarrow \quad \quad \quad \uparrow \quad \quad \quad \downarrow$$

$$20\% \quad \quad \quad 10\% \quad \quad \quad 20\%$$

عند زيادة الطلب مع زيادة الإيراد فالطلب مرناً

س4: ماذا تمثل الدالة التالية ثم احسب ميل منحناها:

$$Q = -20 + 0.2P$$

الدالة تمثل معادله م حبيب دالة مرونة

الميل = $\frac{1}{0.2} = 5$

5

الفصل الأول والعشرون في علم الاقتصاد

المشكلة الاقتصادية

مفهوم علم الاقتصاد : هو علم العلوم الاجتماعية الذي يدرس كيفية توزيع الموارد الاقتصادية المحدودة

على عناصر الإنتاج النادرة نسبياً (لإنتاج السلع والخدمات التي تشبع حاجات أفراد المجتمع المتعددة.

فروع علم الاقتصاد : ينقسم علم الاقتصاد إلى فرعين رئيسيين هما :

1- الاقتصاد التحليلي الجزئي : وهو يعني بدراسة سلوك الوحدات الاقتصادية الصغيرة كدراسة سلوك المستهلك والمشتري والمنشأة والسوق.

2- الاقتصاد التحليلي الكلي : وهو يعني بدراسة وتحليل النشاط الاقتصادي للمجتمع ككل ، حيث يهتم بالآتي :

- دراسة وتحليل المتغيرات الاقتصادية الكلية مثل الناتج الكلي والدخل القومي والمستوى العام للأسعار والعمالة والبطالة والنمو الاقتصادي

- تحليل ودراسة المشكلات المتعلقة بالتضخم والبطالة والنمو الاقتصادي

- دراسة دور الدولة في النشاط الاقتصادي عن طريق السياسات النقدية والسياسات المالية

المقصود بالموارد الاقتصادية : هي كل ما يحقق منفعة مباشرة أو غير مباشرة للإنسان وتكون نادرة نسبياً ويكون لها ثمن ، أما إذا لم يكن لها ثمن فتكون مورد فقط وليست مورد اقتصادي

عناصر الإنتاج (تقسيم الموارد الاقتصادية) :

1- موارد طبيعية (الأرض) : وتشمل كل مقياس باطن الأرض وما عليها وما فوقها.

2- موارد بشرية (العمل) : وهو كل جهد ذهني أو عضلي يقوم به الإنسان خلال العملية الإنتاجية.

3- موارد مادية (رأس المال) : وهو كل ما يمتلكه المجتمع من أصول إنتاجية (الآلات ومعدات وطرق وغيرها)

4- للمنظم : وهو الذي يقوم بتجميع العناصر السابقة وتنسيقها (المدير)

خصائص (مميزات) الموارد الاقتصادية :

1- أنها متوفرة بكمية محدودة أي نادرة نسبياً.

2- أن لها ثمن ، أي تكلفة.

3- أنها تحقق منفعة مباشرة أو غير مباشرة للإنسان.

المقصود بالندرة النسبية : هو وجود الشيء مع عدم كفايته أي أن المتاح من الموارد الاقتصادية أقل حينما يقارن بحاجات المجتمع ، والندرة فكرة نسبية مرتبطة بالحاجة ، ومقياس الندرة هو الزمن

السلع والخدمات الاقتصادية : هي السلع والخدمات التي يحتاج لها أفراد المجتمع وتشبع رغباتهم ، ويشترط لا اعتبار السلعة أو الخدمة سلعة اقتصادية شرطان هما : أن يكون لها سعر ، وأن تكون نادرة نسبياً

والسلع الاقتصادية قد تكون استهلاكية أو إنتاجية ، وقد تكون معمرة أو غير معمرة .

المشكلة الاقتصادية : تتمثل المشكلة الاقتصادية في ثلاث عناصر هي :

1- الندرة النسبية للموارد : لأن الموارد الاقتصادية بطبيعتها محدودة

2- تعدد الحاجات البشرية : فالرغبات والحاجات الانسانية غير محدودة ولا نهائية

3- الاختيار : فنظرًا لتعدد الحاجات وندرة الموارد فإن الإنسان أو المجتمع مطالب بالاختيار بين حاجاته بمعنى أنه لا بد وأن يضحي ببعض احتياجاته التي لا يمكن اشباعها كلها بسبب ندرة الموارد ، أي يجب أن

تتم عملية توزيع أمثل للموارد المحدودة على الحاجات أو الأهداف المتعددة .

المقصود بالتضحية : التخلي عن شيء مقابل الحصول على شيء آخر .

المقصود بتكلفة الفرصة البديلة : هي تكلفة الاختيار ، أي ثمن ما نقده الفرد أو المجتمع حينما يتم اختيار شيء

آخر ، أي هي ثمن ما تم التضحية به أو عدم اختياره .

الاسئلة الاقتصادية التي يواجهها كل مجتمع وكل اقتصاد هي :

السؤال الأول : ماذا ينتج ؟ أي ماهي نوعية وكمية السلع التي يجب إنتاجها ؟

السؤال الثاني : كيف ينتج ؟ أي ماهو الأسلوب الانتاجي الذي يجب استخدامه ؟

السؤال الثالث : لمن ينتج ؟ أي كيف يتم توزيع الناتج بين أفراد المجتمع ؟

هذه الاسئلة الثلاثة تواجه أي اقتصاد في العالم وبالتالي تختلف الاجابة عليها تبعاً للنظام الاقتصادي المتبع نظراً

لاختلاف الاساليب والسياسات التي يتخذها كل نظام للقيام بوظائفه نحو تحقيق الاهداف المحددة .

* الاقتصاد الموضوعي الواقعي :

تغير المفاهيم الاقتصادية كما هي

* الاقتصاد القيمي (المعيار ص) :

من وجهة نظر السياسة الاقتصادية

الاطار النظري للنظم الاقتصادية وخصائصها :

وكيف تحجب الأنظمة الاقتصادية على الأسئلة الاقتصادية الثلاثة :

(١) النظام الرأسمالي : يقوم النظام الرأسمالي على مجموعة من الفرضيات أو الخصائص الأساسية هي :

- أ - الملكية الخاصة لموارد الإنتاج
- ب - أهمية دافع تحقيق المصلحة الخاصة
- ج - سيولة المنافسة الكاملة
- د - إعطاء الدور الأساسي للسوق ونظام الأسعار

* وبالتالي ففي النظام الرأسمالي الحر توجد حرية التملك وحرية اتخاذ القرار للأفراد ، ويقوم نظام السوق عن طريق تفاعل قوى العرض والطلب بالدور الأساسي في الإجابة على الأسئلة الثلاثة أي تحديد ماذا ينتج ؟ وكيف ينتج ؟ أو لمن ينتج ؟ أما دور الدولة فيقتصر على ضمان قيام هذا النظام بوظائفه في جو من الاستقرار الاقتصادي

ومع ان للنظام الرأسمالي بصورته النظرية البحتة يكاد لاينطبق في أي دولة في العالم إلا ان بعض جوانبه الأساسية تطبق بصورة أو بأخرى في الدول المتقدمة مثل أمريكا وأوروبا الغربية واليابان (٢) النظام الاقتصادي الاشتراكي (الشيوعي) : يقوم النظام الاشتراكي على مجموعة خصائص أساسية هي :

- أ - الملكية العامة لموارد الإنتاج
- ب - أهمية دافع تحقيق المصلحة العامة
- ج - إعطاء الدور الأساسي لنظام التخطيط المركزي
- د - التوزيع بمقدار العمل المبذول

* وبالتالي ففي النظام الاشتراكي تتولى الدولة وضع السياسات الاقتصادية والاختيارات البديلة للاقتصاد ككل ، وذلك بسبب تملك الدولة لعناصر الإنتاج الرئيسية ، أي ان الدولة هي التي تتولى الإجابة على الأسئلة الاقتصادية الثلاثة عن طريق وضع خطة مركزية تتمثل في برنامج يحتوى على الأنشطة الاقتصادية المختلفة

ورغم ان النظام الاشتراكي حقق في بداياته بعض النجاحات للدول التي اخذت به إلا انه مع منتصف الثمانينات من القرن العشرين وضع ان النظام الاشتراكي قد وصل الى طريق مسدود في أهم معقله وهو الاتحاد السوفيتي حيث لم يواكب هذا النظام الثورة التقنية التي اطلقتها الرأسمالية ولم يحقق الرفاهية المنشودة لمواطنيه ومع بداية التسعينات انهيار النظام الاشتراكي في أوروبا الشرقية والاتحاد السوفيتي .

(٣) النظام الاقتصادي الإسلامي : يختلف النظام الاقتصادي الإسلامي عن النظم الاقتصادية الأخرى لانه نظام

مستند الى كتاب الله وسنة نبيه الكريم ، فهو نظام فريد فيه اقرار وضمان التملك وحرية اتخاذ القرارات للأفراد إلا انه توجد قيود على هذه الحرية بحيث لا تغطي حرية الفرد على مصلحة الجماعة أو المجتمع * وبالتالي ففي النظام الاقتصادي الإسلامي يقوم نظام السوق عن طريق تفاعل قوى العرض والطلب بالدور الأساسي في الإجابة على الأسئلة الثلاثة ولكن الإسلام يوازن بين حرية الفرد في التملك وبين مصلحة الجماعة ، كما ان حرية اتخاذ القرار للأفراد مضمونة ولكنها مقيدة بحدود ما تمليه القواعد الشرعية الموضحة في القرآن والسنة ، أما دور الدولة فيكون ضمن حدود معينة من شأنه العمل على عدم طغيان الفرد في تصرفاته وفي تملكه على مصلحة الجماعة ، وضمان حد الكفاية لغير القادرين ، ومنع احتكار السلع والخدمات

المقصود بالكفاية : إنتاج أقصى كمية من السلع والخدمات باستخدام كمية محددة من الموارد المتوفرة .

أو إنتاج كمية معينة من السلع والخدمات بأقل كمية من الموارد المتوفرة

أي هي العلاقة بين كميات الموارد النادرة المستخدمة لإنتاج الحاجات المختلفة

المقصود بالتوظيف أو الاستخدام الكامل للموارد [ان جميع الموارد المتاحة للمجتمع يتم استخدامها

المقصود بالاستغلال الأمثل) ان جميع الموارد المتاحة للمجتمع يتم استخدامها بطريقة نحصل منها على أفضل النتائج

الإمكانات الانتاجية المتاحة للمجتمع (منحني إمكانيات الإنتاج) :

تعريف منحني إمكانيات الإنتاج : هو منحني يمثل كل نقاط الإنتاج المتاحة للمجتمع من سلعتين أو مجموعتين من السلع حينما توظف الموارد المحدودة توظيفاً كاملاً

أي هو منحني يظهر أقصى ما يمكن ان ينتجه المجتمع وليس ما يرغبه المجتمع .

استخدامات جدول أو منحني إمكانيات الإنتاج : يستخدم أي منهما في توضيح إمكانيات الإنتاج المتاحة للمجتمع من سلعتين أو مجموعتين من السلع حينما توظف الموارد المحدودة توظيفاً كاملاً

افتراضات منحني إمكانيات المجتمع :

١ - أن هناك كميات محدودة من الموارد الاقتصادية (الأرض ، والعمل ، ورأس المال) .

٢ - ان المجتمع ينتج سلعتين أو مجموعتين من السلع فقط .

٣ - ان الاقتصاد يوظف جميع موارد توظيفاً كاملاً .

٤ - ثبات مستوى التقنية .



A

١٧٧

مثال: الجدول التالي يمثل الخيارات التي تواجه أحد المجتمعات فيما يختص بإنتاج السلع المدنية والسلع العسكرية بافتراض الاستخدام الكامل للموارد الاقتصادية:

الخيرات (الامكانيات)	سلع مدنية	سلع عسكرية
A	0	8
B	1	7.5
C	2	6.5
D	3	5
E	4	3
F	5	0

معدل التحويل MRT

1- أوجد تكلفة الفرصة البديلة؟ أي أوجد تكلفة الحصول على وحدة إضافية من السلع المدنية؟

2- ارسم منحنى امكانيات الانتاج لهذا الاقتصاد؟ ثم علق على الجدول والرسم.

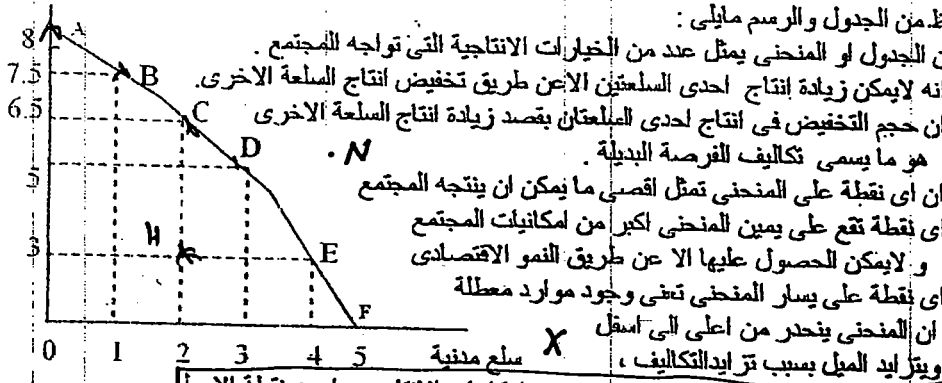
$$MRT = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

$$MRT = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

الخيرات (الامكانيات)	↑ سلع مدنية X	↓ سلع عسكرية Y	تكلفة الحصول على وحدة إضافية من السلع المدنية
A	0	8	0.5
B	1	7.5	1
C	2	6.5	1.5
D	3	5	2
E	4	3	3
F	5	0	

سلع عسكرية

Y

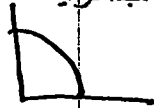


يلاحظ من الجدول والرسم مايلي:

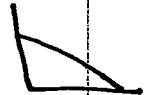
- 1- ان الجدول او المنحنى يمثل عدد من الخيارات الانتاجية التي تواجه المجتمع.
- 2- انه لا يمكن زيادة انتاج احدى السلعتين الا عن طريق تخفيض انتاج السلعة الاخرى.
- 3- ان حجم التخفيض في انتاج احدى السلعتين بقصد زيادة انتاج السلعة الاخرى هو ما يسمى تكاليف الفرصة البديلة.
- 4- ان اي نقطة على المنحنى تمثل اقصى ما يمكن ان ينتجه المجتمع.
- 5- اي نقطة تقع على يمين المنحنى اكبر من امكانيات المجتمع ولا يمكن الحصول عليها الا عن طريق النمو الاقتصادي.
- 6- اي نقطة على يسار المنحنى تعني وجود موارد معطلة.

ان المنحنى ينحدر من اعلى الى اسفل ويتزايد الميل بسبب تزايد التكاليف، وهذا التزايد في التكاليف هو سبب تحذب منحنى امكانيات الانتاج بعيدا عن نقطة الاصل.

مبدأ تزايد التكاليف: معناه تزايد تكلفة الفرصة البديلة أي تزايد مقدار التضحية أي تزايد الوحدات التي يجب ان يضحي بها المجتمع من سلعة ما لزيادة الانتاج بوحدة واحدة من السلعة الاخرى وهذا التزايد في التكاليف هو سبب تحذب منحنى امكانيات الانتاج بعيدا عن نقطة الاصل.

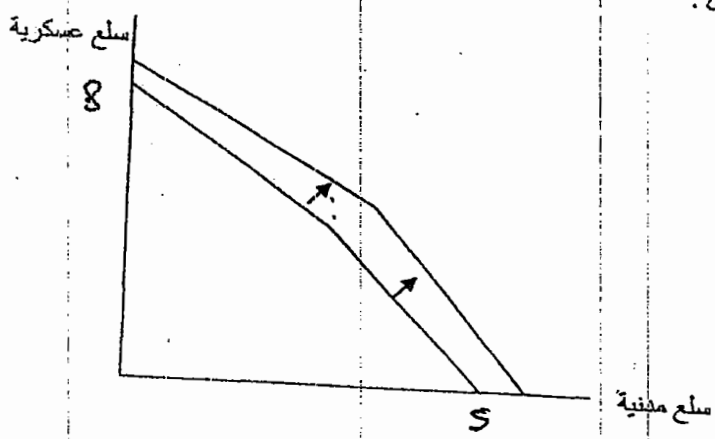


مبدأ ثبات التكاليف: معناه ثبات تكلفة الفرصة البديلة أي ان زيادة الانتاج بوحدة واحدة من احدى السلعتين يترتب عليه التضحية بمقدار ثابت من السلعة الاخرى، وفي هذه الحالة يكون منحنى امكانيات الانتاج خطا مستقيما ينحدر من اعلى الى اسفل ومن اليسار الى اليمين.



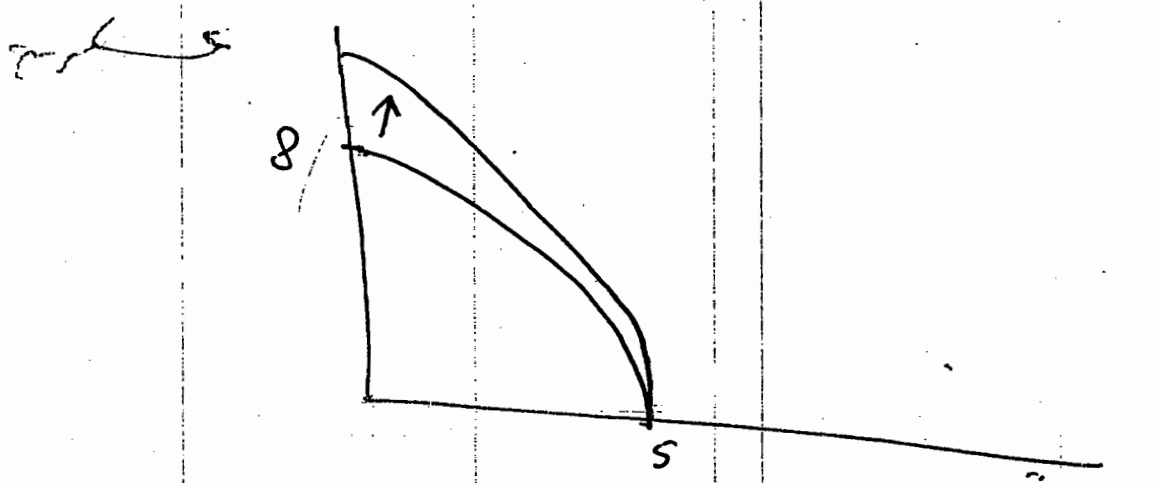
اثر التقدم التقني والنمو الاقتصادي على منحنى امكانيات الانتاج
 ان منحنى امكانيات المجتمع يظهر اقصى ما يمكن ان ينتجه المجتمع وليس ما يرغبه المجتمع لان امكانيات
 الانتاج محدودة بالموارد للندرة نسبيا ، وبالتالي فان الوصول الى اي نقطة خارج منحنى امكانيات الانتاج
 يتطلب زيادة الامكانيات الانتاجية للمجتمع وذلك مرهون بامكانيات للنمو الاقتصادي ، وزيادة الامكانيات
 الانتاجية او النمو الاقتصادي تأتي من مصدرين اساسيين هما :
 ١- زيادة او اكتشاف موارد اقتصادية جديدة (العمل ، الارض ، رأس المال)

٢- التقدم التقني : حيث يؤدي الى ايجاد طرق انتاجية افضل .
 وبالتالي فان زيادة النمو الاقتصادي (اي اكتشاف موارد اقتصادية جديدة او زيادة التقدم التقني) سيؤدي
 الى تحريك منحنى امكانيات الانتاج بعيدا عن نقطة الاصل مما يعني زيادة الامكانيات الانتاجية المتاحة
 للمجتمع . كما في الرسم التالي :



سنة وضع بيانها ما زاد كلفنا اننا به نتاج
 اذا كانت افتراعه وكبر حقه

الحد



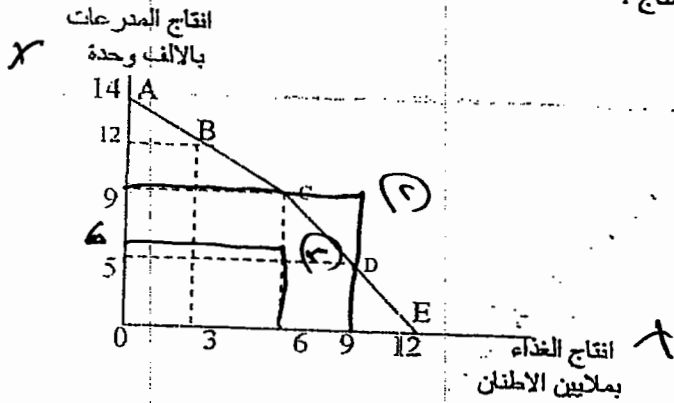
تمرين :
 يظهر الجدول التالي الانتاج الكلي من الانتاج العسكري (مدرعات) و انتاج الغذاء لاقتصاد دولة معينة بافتراض
 الاستخدام التام للموارد الاقتصادية :

الخيارات (الامكانات)	انتاج المدرعات بالآلاف	انتاج الغذاء بملايين الاطنان
A	14	0
B	12	3
C	9	6
D	5	9
E	0	12

المطلوب :

- ١- ارسم منحنى امكانيات الانتاج لهذا الاقتصاد؟
- ٢- هل يستطيع الاقتصاد انتاج (٩) آلاف مدرعة و (٩) ملايين طن غذاء ؟
- ٣- هل يستطيع الاقتصاد انتاج (٦) آلاف مدرعة و (٦) ملايين طن غذاء ؟
- ٤- ماهي تكلفة فرصة الانتقال من النقطة (B) الى النقطة (C) ؟
- ٥- اذا قلتمت الدولة بالافتراض من البنوك الدولية ووجهت جميع القروض لزيادة الانتاج من الغذاء ، وضح
 بيانيا ماذا يحدث لمنحنى امكانيات الانتاج ؟

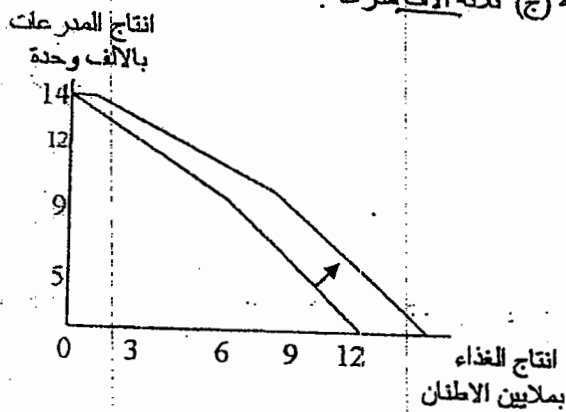
الحل :



(١) الرسم البياني :

- (٢) لا يستطيع الاقتصاد انتاج (٩) آلاف مدرعة و (٩) ملايين طن غذاء لان ذلك اكبر من امكانيات المجتمع .
- (٣) نعم يستطيع الاقتصاد انتاج (٦) آلاف مدرعة و (٦) ملايين طن غذاء لان ذلك اقل من امكانيات المجتمع ،
 ولكن سيكون هناك موارد معطلة (غير مستغلة).

(٤) تكلفة فرصة الانتقال من النقطة (ب) الى النقطة (ج) ثلاثة آلاف مدرعة .
 (٥)



تمرين:

يبين الجدول التالي حالة مجتمع يمكنه انتاج سلعتين النحاس والحديد التوليفات من A الى H تعبر عن امكانيات الانتاج من السلعتين:

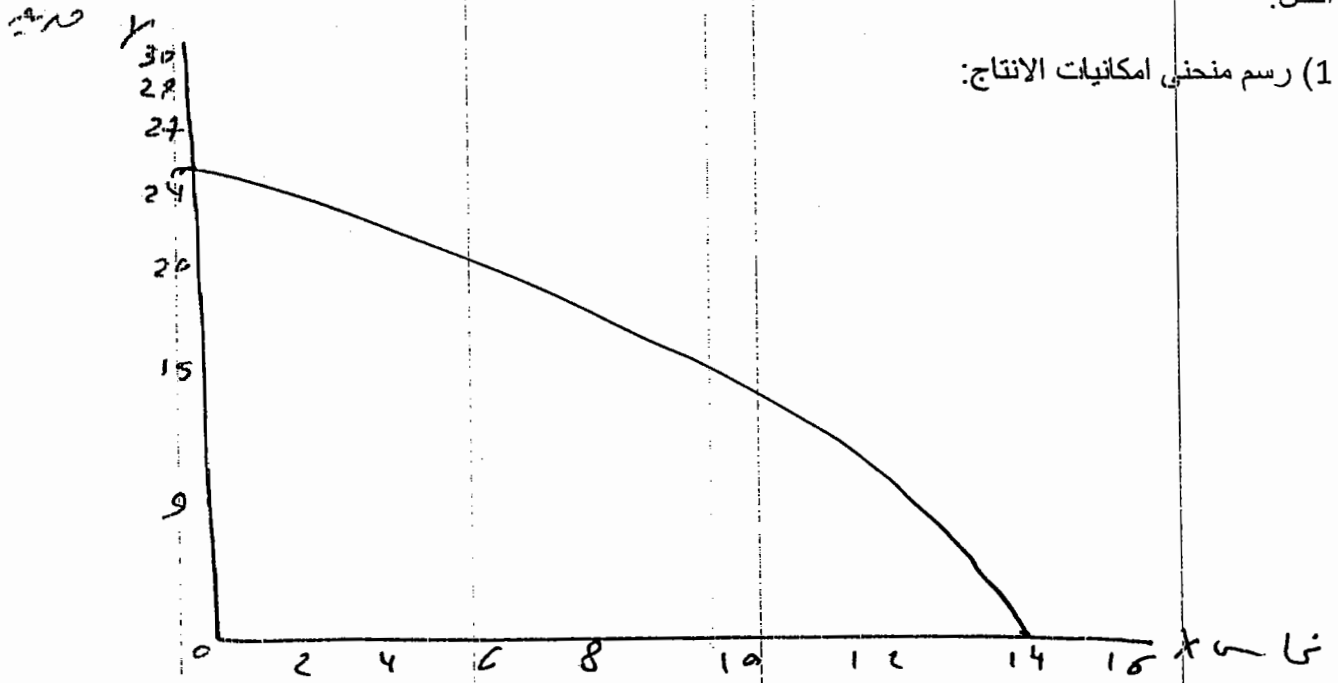
التوليفات	A	B	C	D	E	F	G	H
حديد Y	25	24	22	19	15	10	4	0
نحاس X	0	2	4	6	8	10	12	14

المطلوب:

- ارسم منحنى امكانيات الانتاج . (2) احسب تكلفة الفرصة البديلة (معدل التحويل الحدى ل X محل Y) (MRT) .
- افترض حدوث تقدم تقني كان من شأنه زيادة انتاج الحديد Y فقط بمقدار 5 وحدات اضافية لكل توليفة. ماذا يحدث لمنحنى امكانيات الانتاج؟
- لو كان التقدم في صالح السلعتين بحيث زاد كل من انتاج الحديد والنحاس بمقدار 5 وحدات لكل توليفة. ماذا يحدث لمنحنى امكانيات الانتاج؟

الحل:

(1) رسم منحنى امكانيات الانتاج:



(2) تكلفة الفرصة البديلة (معدل التحويل الحدى ل X محل Y) (MRT):

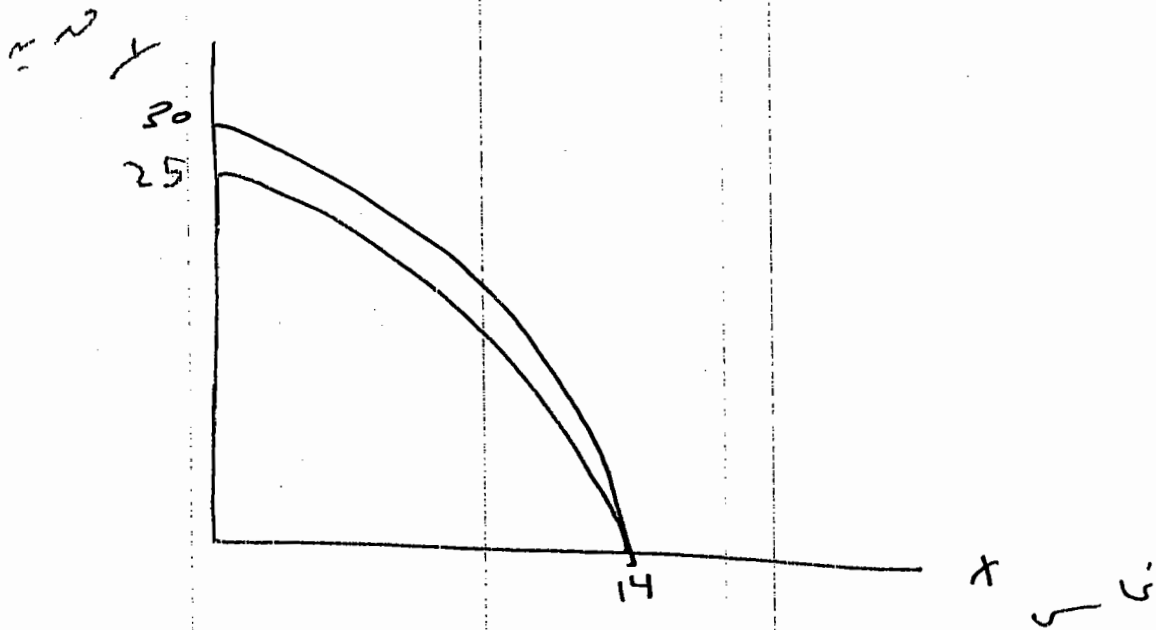
التوليفات	A	B	C	D	E	F	G	H
حديد Y	25	24	22	19	15	10	4	0
نحاس X	0	2	4	6	8	10	12	14
MRT = $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$	-	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4

1-1

(3) حدوث تقدم تقني كان من شأنه زيادة انتاج الحديد γ فقط بمقدار 5 وحدات اضافية لكل توليفة. يحدث لمنحني امكانيات الانتاج:

التوليفات	A	B	C	D	E	F	G	H
حديد γ	$5 + 29$ 30	$5 + 24$ 29	27	24	20	15	9	0
نحاس X	0	2	4	6	8	10	12	14

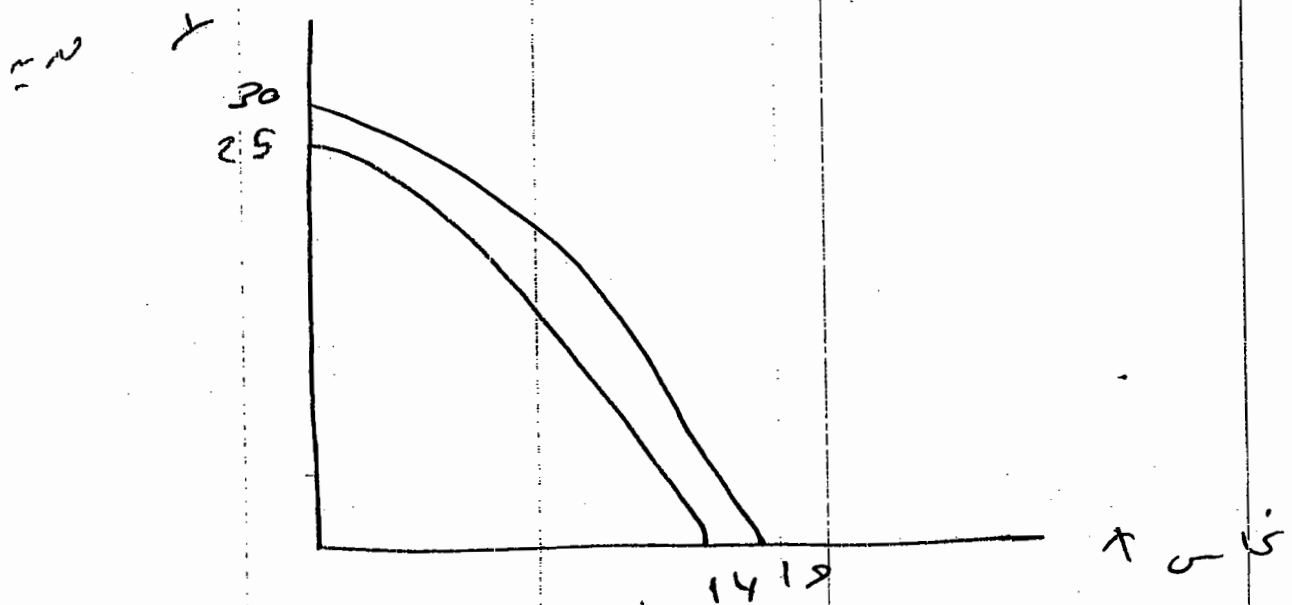
وبيانها يكون:



(4) لو كان التقدم في صالح السلعتين بحيث زاد كل من انتاج الحديد والنحاس بمقدار 5 وحدات لكل توليفة. يحدث لمنحني امكانيات الانتاج:

التوليفات	A	B	C	D	E	F	G	H
حديد γ	$5 + 29$ 30	$5 + 24$ 29	27	24	20	15	9	0
نحاس X	0	7	9	11	13	15	17	19

وبيانها يكون:



تمرين: اذا كانت دالة متحنى امكانيات الانتاج كما يلي: $X^2 + 3X + 5Y = 130$

المطلوب:

اذا كان انتاج X يساوى صفر كم اعلى مستوى يمكن انتاجه من Y ؟

اذا كان انتاج X يساوى 2 كم اعلى مستوى يمكن انتاجه من Y ؟

اذا كان انتاج X يساوى 5 كم اعلى مستوى يمكن انتاجه من Y ؟

اذا كان انتاج X يساوى 7 كم اعلى مستوى يمكن انتاجه من Y ؟

اذا كان انتاج X يساوى 10 كم اعلى مستوى يمكن انتاجه من Y ؟

مما سبق احسب معدل الاحلال الحدى (MRT) ثم ارسم منحنى امكانيات الانتاج؟

الحل:

$MRT = \Delta Y / \Delta X$

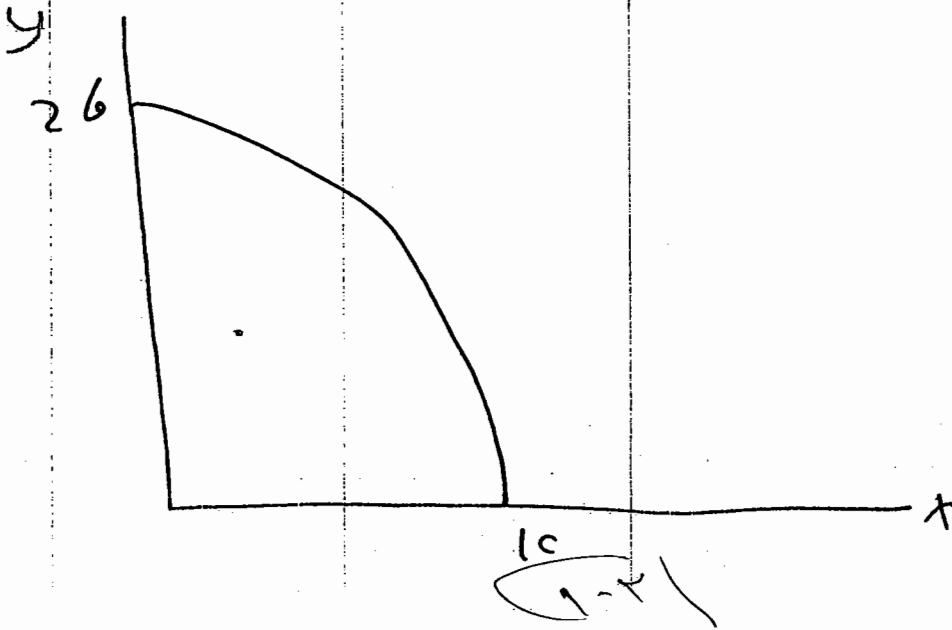
سلعة Y
 $X^2 + 3X + 5Y = 130$
 ~~$0^2 + 3(0) + 5Y = 130$~~
 $5Y = \frac{130}{5}$

سلعة X
 $X^2 + 3X + 5Y = 130$
 $2^2 + 3(2) + 5Y = 130$
 $5Y = \frac{130 - 10}{5}$

- 1 26
- 2 24
- 3 12
- 4 0

- 0
- 2
- 5
- 7
- 10

رسم منحنى امكانيات الانتاج:



تمرین: اذا كان معدل التحويل الحدى $MRT = \Delta Y / \Delta X = 0.4(X) + 0.6$

هل MRT ثابت ام متغير؟ ولماذا؟

اذا كانت قيم ال X 1 ثم 5 ثم 7 ثم 9 احسب قيم MRT؟ وماذا تلاحظ؟ وارسم منحنى امكانيات الانتاج؟

الحل:

ال MRT : متغير ویتزاید لوجود مجهول (X) وموجب.

حساب قيم MRT كما يلي:

$$MRT = \Delta Y / \Delta X = 0.4 X + 0.6$$

$$.4(1) + .6$$

1

1

$$.4(5) + .6$$

2.6

5

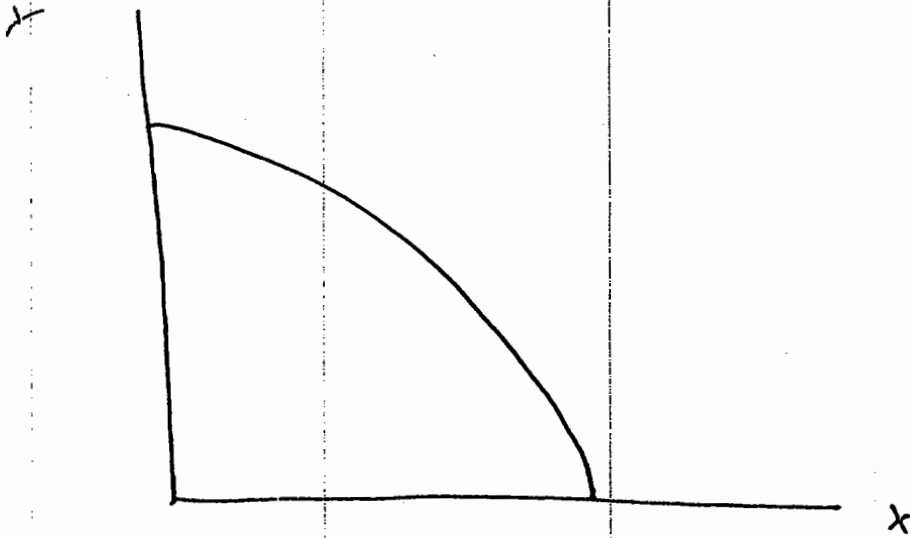
3.4

7

4.2

9

الاحظ: MRT يتزايد اي يكون منحنى امكانيات الانتاج محدب. ورسم منحنى امكانيات الانتاج:



أنواع السلع

هناك عدة طرق لتقسيم السلع ، كل منها تنظر إلى السلعة من وجهة نظر تختلف عن الطريقة الأخرى كما يتضح مما يلي :

أ - الطريقة الأولى : حيث الهدف من الاستخدام :

١ - السلع الاستهلاكية : هي السلع التي تشبع الرغبات و الاحتياجات الإنسانية بصورة مباشرة (السيارة .. الملابس .. الأطعمة .. المشروبات ..) .

٢ - السلع الإنتاجية : هي السلع التي تشبع الرغبات و الاحتياجات الإنسانية بصورة غير مباشرة ، حيث تستخدم لإنتاج سلع أخرى (الآلات .. المكائن .. المصانع .. الدقيق في صناعة الخبز ..) .

ب - الطريقة الثانية : تعتمد في تقسيمها للسلع على عدد مرات استخدامها

لإشباع حاجة معينة :

١ - السلع الفانية : هي السلع التي تفقد قدرتها على إشباع الرغبة أو الحاجة بمجرد استهلاكها لمرة واحدة (جميع أنواع الأغذية و المشروبات ...)

٢ - السلع المعمرة : هي السل التي تحقق سلسلة متتابعة من الإشباع لحاجة أو رغبة معينة ، إلا أنها تفقد هذه القدرة تدريجياً و بمرور الزمن (السيارات ... المفروشات ... الملابس ...)

ج - الطريقة الثالثة : سلع اقتصادية ، أو سلع حرة :

١ - سلع اقتصادية : تتصف بما يلي :

(١) نادرة بالنسبة لاحتياجات الإنسان .

(٢) لا بد من تخصيص موارد من أجل إنتاجها .

(٣) لها ثمن ، جميع السلع و الخدمات التي يدفع الأفراد ثمناً للحصول عليها)

٢ - سلع حرة : تتصف بما يلي :

(١) ليست نادرة بالنسبة لاحتياجات الإنسان .

(٢) لا تتطلب تخصيص موارد من أجل إنتاجها .

(٣) ليس لها ثمن . (مثل الهواء) .

الطريقة الرابعة تعتمد في تقسيمها للسلع على علاقتها ببعضها البعض .

١ - السلع المكملة : هي السلع التي يتطلب استخدامها سلعاً أخرى

لإشباع حاجة أو رغبة معين . (السيارة تحتاج للبنزين) .

٢ - السلع البديلة : و هي السلع التي يمكن إحلال أو استبدال إحداها مكان

الأخرى لإشباع نفس الرغبة أو الحاجة . (التفاح بديل للبرتقال ... الباص بديل

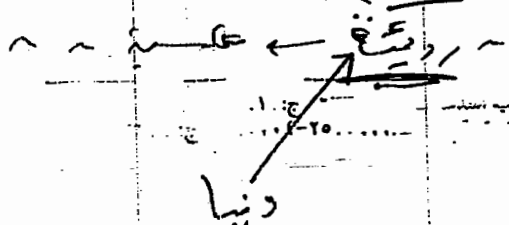
للطيارة) .

إن الاقتصاديين يدرسون و يحلون المشكلات الاقتصادية و السلوك الاقتصادي

للوحدات الاقتصادية سواء إنتاجية أو استهلاكية من خلال عدة أنواع من التحليلات

من بينها ما يعرف باسم التحليل الجزئي و التحليل الكلي .

أنواع السلع من حيث كونها جزئية أو كلية : سلع جزئية - سلع كلية



دنيا

الفصل الرابع والفصل الخامس والفصل السادس والفصل السابع

أساسيات العرض والطلب ونظام الأسعار

مفهوم السوق هو الإطار الذى يتم فيه تداول السلع والخدمات بين المشتريين والبائعين.

اشكال / انواع السوق المختلفة:

- (1) سوق الاحتكار التام. (2) سوق احتكار القلة. (3) سوق المنافسة الاحتكارية. (4) سوق المنافسة الكاملة (التامة).
- شركة الكهرباء الاتصالات السيارات المطاعم - الملابس - الخضار

المعايير التى يتم من خلالها تقسيم الاسواق (او هيكلها) : ؟

عدد البائعين - عدد المشتريين - مدى تجانس السلعة - حرية الدخول والخروج - توافر المعلومات الكاملة.

الاشكال المختلفة للاسواق وخصائصها:

خصائص السوق شكل السوق	عدد البائعين	تجانس (تشابه) السلعة
المنافسة الكاملة	كبير	متجانسة
المنافسة الاحتكارية	كبير	غير متجانسة
احتكار القلة	قليل	متجانسة
الاحتكار التام	واحد فقط	لا يهم

اسباب عدم حرية الدخول فى بعض الاسواق (اسباب الاحتكار) :

- 1) الاحتكار الطبيعى - الشركات ذات التكاليف الضخمة مثل شركات السكك الحديدية - التكاليف المتناقصة مع زيادة الانتاج.
- 2) براءات الاختراع (ميكروسوفت - ويندوز).
- 3) الملكية الخاصة لاحدى المواد الخام (ارامكو).

4) حق الامتياز اى التراخيص العامة التى تصدرها الدولة مثل شركات الاتصالات.

تعريف سوق المنافسة الكاملة : هو السوق التى تتوفر فيه الخصائص او المواصفات التالية:

(1) وجود عدد كبير من البائعين والمشتريين بحيث واحد فقط لا يستطيع التأثير على السعر.

(2) تجانس السلع المباعة فى هذا السوق.

(3) تمتع السوق بحرية الدخول والخروج.

(4) توفر المعلومات الكاملة لجميع المتعاملين.

(5) السوق هو الذى يحدد السعر بينما المنشأة تعتبر متلقية للسعر فقط (اى السعر بالنسبة للمنشأة يكون معطى وثابت).

السوق ونظام الاسعار : فى السوق يتعامل البائعون والمشترون وتمثل الاسعار مؤشرات لتسجيل رغبات كلا الطرفين فالاسعار تزودهم بالمعلومات وبالتالي تساعدهم فى اتخاذ القرارات الانتاجية والاستهلاكية.

١٠٧

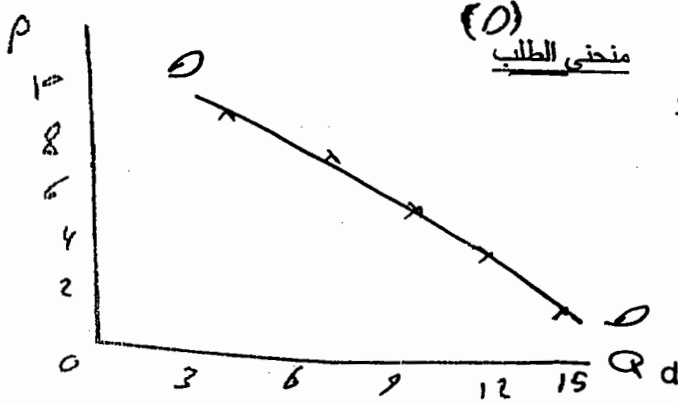
أساسيات الطلب / العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة

الطلب هو جميع الكميات التي يكون المشتريين راغبين وقادرين على شرائها عند جميع الأسعار (كامل الجدول/كامل المنحنى).

أما الكمية المطلوبة هو كمية محددة عند سعر محدد أي نقطة في الجدول أو نقطة على المنحنى.

قانون الطلب بافتراض بقاء الأشياء الأخرى على حالها. فإن العلاقة التي تربط سعر السلعة والكمية المطلوبة منها هي علاقة عكسية، بمعنى أن الكمية المطلوبة من سترزداد عندما ينخفض السعر، وتقل عندما يرتفع السعر.

ويمكن إيضاح ذلك من خلال جدول للطلب ومنحنى الطلب كالاتي:



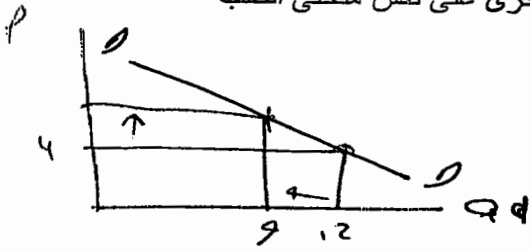
الكمية المطلوبة (Qd)	السعر (P)	
↓	↑	
15	2	A
12	4	B
9	6	C
6	8	D
3	10	E

لاحظ:

منحنى الطلب ينحدر من أعلى إلى أسفل ومن اليسار إلى اليمين وميله سالب بسبب العلاقة العكسية بين السعر والكمية المطلوبة.

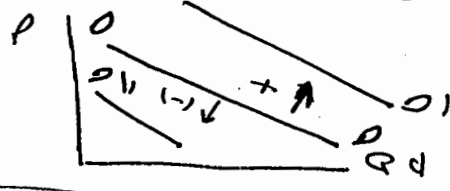
التغير في الكمية المطلوبة

يحدث نتيجة التغير في سعر السلعة أي أننا نتحرك من نقطة إلى أخرى على نفس منحنى الطلب بيانياً:



التغير في الطلب

هو انتقال / انزحاف منحنى الطلب بكامله نحو اليمين (زيادة) أو اليسار (نقص) مع بقاء السعر ثابتاً بسبب تغير أحد العوامل المؤثرة في الطلب مثل الدخل والأنواع أو غيره. بيانياً:



دالة الطلب: $P = (A) - (B)Qd$ مثلاً: $Qd = 23 - 3P$ لاحظ الإشارة سالبة تعني وجود علاقة عكسية بين P و Qd .

ميل دالة الطلب: معامل ال $P = 1 / \Delta Q / \Delta P$ أي ميل الدالة السابقة يبلغ $-0.33 = \frac{1}{-3}$

الطلب الكلي / طلب السوق: هو مجموع الكميات التي يطلبها المستهلكين الذين يتكون منهم السوق.

العوامل المؤثرة على الطلب (أي العوامل التي تؤدي إلى انتقال / انزحاف منحنى الطلب):

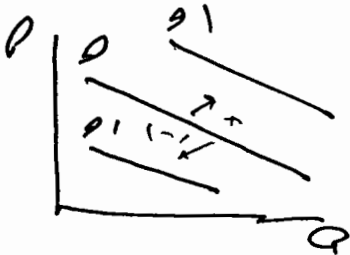
(1) الدخل: السلعة العادية طردية مع الدخل والسلعة الرديئة عكسية مع الدخل. (2) تغير الأذواق (هاتف نوكيا).

(3) تغير العادات الاستهلاكية: فمثلاً في شهر رمضان يزيد الطلب على السلع الاستهلاكية.

(4) تغير أسعار السلع البديلة: فمثلاً ارتفاع أسعار اللحوم يؤدي إلى زيادة الطلب على الدجاج.

(5) تغير أسعار السلع المكملة: فمثلاً انخفاض أسعار السيارات يزيد الطلب على السيارات وعلى البنزين أيضاً.

وتوجد عوامل أخرى مثل توقعات الأسعار وحالة الطقس وحملات التوعية والسياسة والبطالة وغيرها.



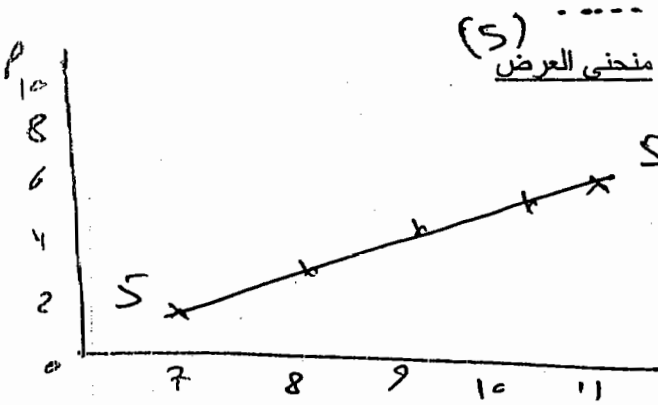
أساسيات العرض / العلاقة بين السعر والكمية المعروضة

العرض هو جميع الكميات التي يكون البائعون / المنتجون راغبين وقلدين على بيعها عند جميع الأسعار (كامل الجدول/كامل المنحنى).

أما الكمية المعروضة هو كمية محددة عند سعر محدد أي نقطة في الجدول أو نقطة على المنحنى.

قانون العرض: بافتراض بقاء الأشياء الأخرى على حالها. فإن العلاقة التي تربط سعر السلعة والكمية المعروضة منها هي علاقة طردية، بمعنى أن الكمية المعروضة من سترزيد كلما ارتفع السعر، تنخفض كلما انخفض السعر.

ويمكن أيضاً ذلك من خلال جدول الطلب ومنحنى الطلب كالاتي:



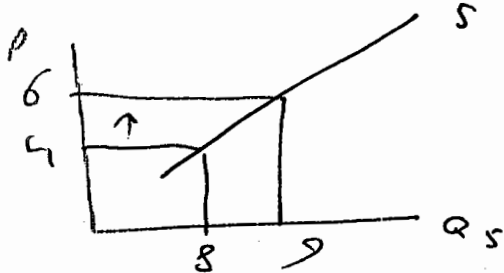
السعر (P)	الكمية المعروضة (Qs)
2	7
4	8
6	9
8	10
10	11

لاحظ:

منحنى العرض ينحدر من أسفل إلى أعلى ومن اليسار إلى اليمين ويميله موجب بسبب العلاقة الطردية بين السعر والكمية المعروضة.

التغير في الكمية المعروضة

يحدث نتيجة التغير في سعر السلعة أي أننا نتحرك من نقطة إلى أخرى على نفس منحنى العرض

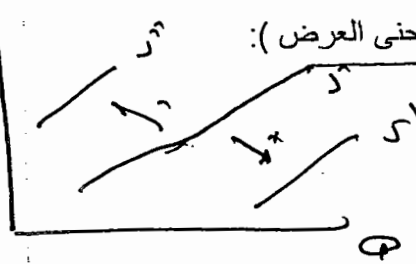


دالة العرض: $Q_s = D + cP$ مثلاً: $Q_s = 12 + 5P$ لاحظ الإشارة الموجبة تعني وجود علاقة طردية بين P و Qs.

ميل دالة العرض: معامل ال $\Delta Q / \Delta P = 1 / 5$ أي ميل الدالة السابقة يبلغ 0.2 .

العرض الكلي / عرض السوق: هو مجموع الكميات التي يعرضها البائعون الذين يتكون منهم السوق.

العوامل المؤثرة على العرض (أي العوامل التي تؤدي إلى انتقال / انزحاف منحنى العرض):



(1) تغير طريقة الإنتاج: الاختراعات والتقدم التقني تؤدي لزيادة العرض فينتقل نحو اليمين.

(2) أسعار عناصر الإنتاج (تكاليف الإنتاج) مثل أجور العمال وأسعار الطاقة عكسية مع العرض.

(3) الضرائب على المنتجين تقلل العرض أما الإعانات للمنتجين تزيد العرض.

(4) تغير أسعار السلع البديلة وأسعار السلع المكملة وتوجد عوامل أخرى مثل توقعات الأسعار وعدد المنتجين وغيرها.

العرض والطلب وتوازن السوق

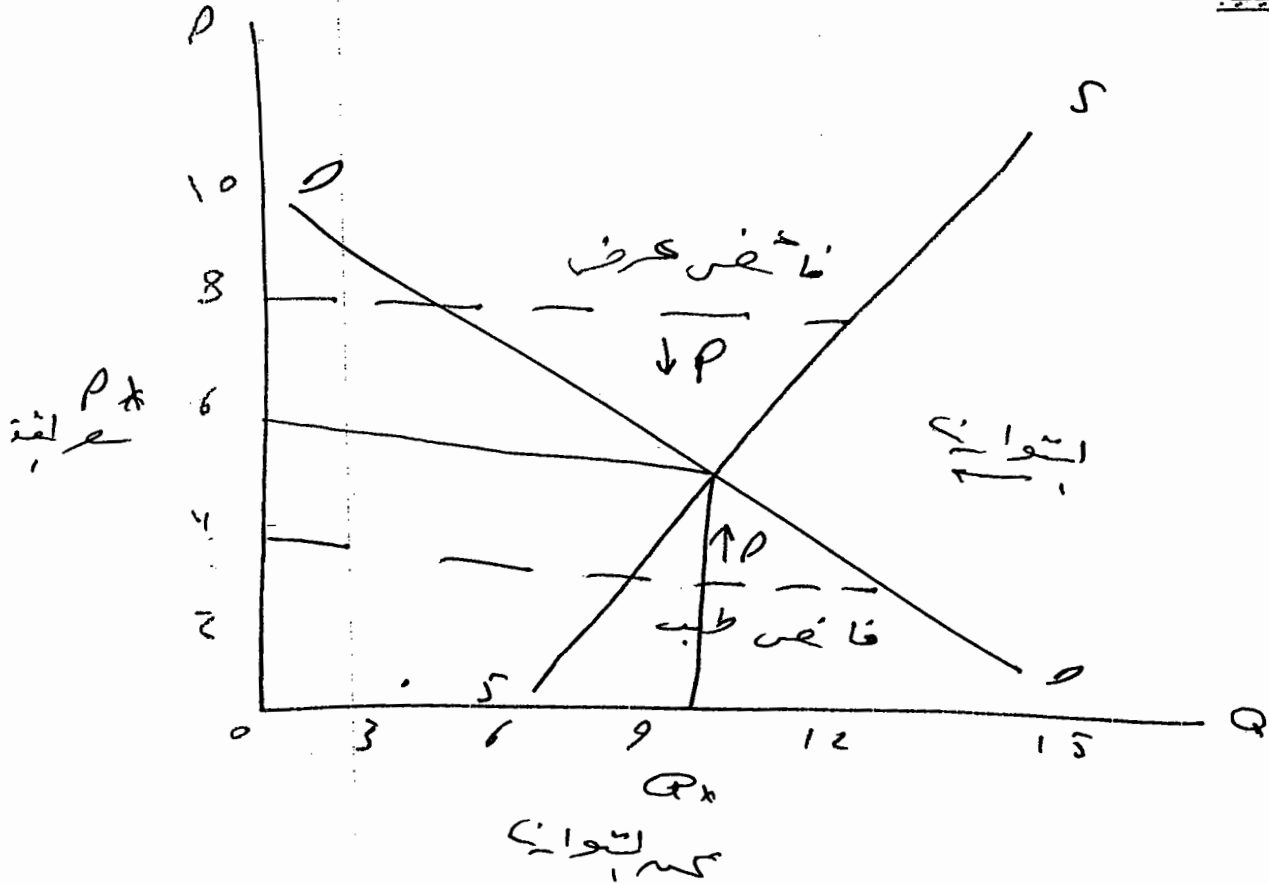
توازن السوق

هي الحالة التي تتساوى فيها الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة أي ($Q_s = Q_d$) أي هي الحالة التي لا يوجد فيها فائض في الطلب أو فائض في العرض ويسمى السعر في تلك الحالة بسعر التوازن (P^*) والكمية بكمية التوازن (Q^*).

ويظهر ذلك من جدول الطلب والعرض التالي لاحدى السلع:

الاتجاه السعر	الحالة / الفائض ومقداره $Q_s - Q_d$	الكمية المعروضة Q_s	الكمية المطلوبة Q_d	السعر P	
يرتفع	فائض طلب 8	7	15	2	a
يرتفع	فائض طلب	8	12	4	b
توازن	توازن	9	9	6	c
ينخفض	فائض عرض 4	10	6	8	d
ينخفض	فائض عرض	11	3	10	e

التوازن بيانياً:



ملحوظة:

أي سعر < P^* سعر التوازن ذا فائض في العرض أي السعر * وأي سعر > P^* سعر التوازن إذا فائض الطلب أي السعر < P^* فائض الطلب

السؤال الثاني:

تجدول التالي يختص بسوق سلعة معينة في فترة زمنية محددة:

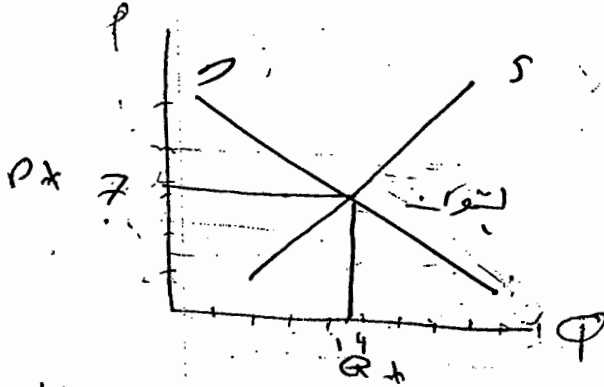
الكمية المطروحة Q_s	الكمية المطلوبة Q_d	السعر P
20	8	10
16	10	8
14	14	7
11	15	5
9	19	3

حدد توازن هذا السوق.

$$P^* = 7$$

$$Q = 14$$

أرسم للتوازن بياناً بصورة تقريبية.



حسب ما إذا حدث في السوق إذا كان مستوى السعر العادي هو (8) ← من التوازن

$$Q_s = Q_d$$

السعر يقل

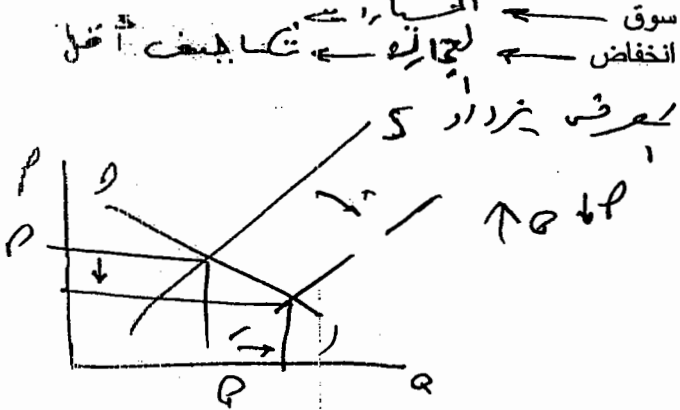
سجد ما إذا حدث في السوق إذا كان مستوى السعر العادي هو 5 > من التوازن

$$Q_s < Q_d$$

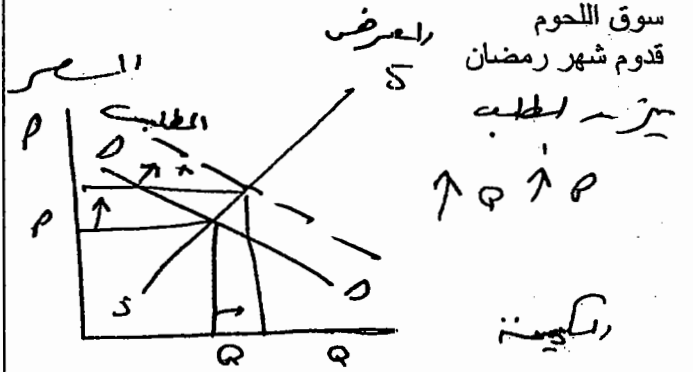
السعر يزيد

تغيرات الطلب والعرض واثرها على سعر التوازن وكمية التوازن

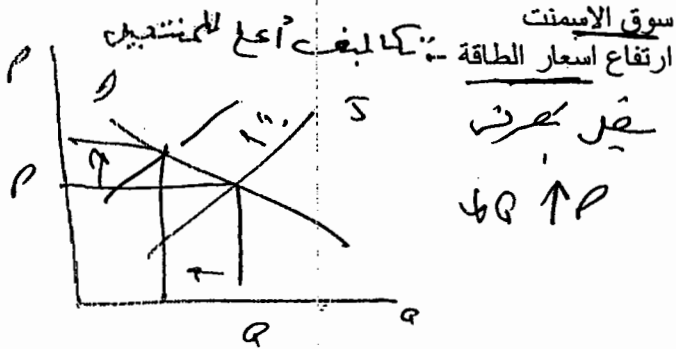
زيادة العرض مع ثبات الطلب



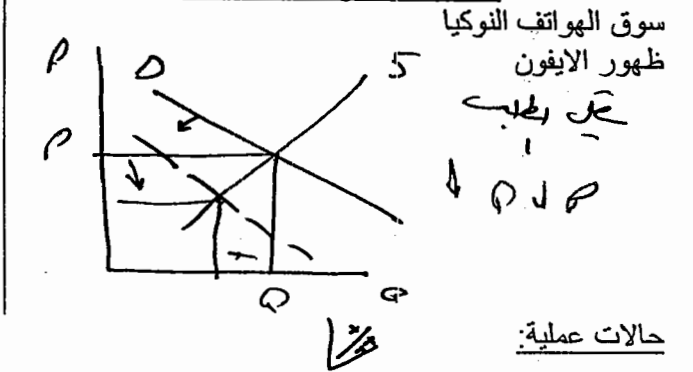
زيادة الطلب مع ثبات العرض



نقص العرض مع ثبات الطلب

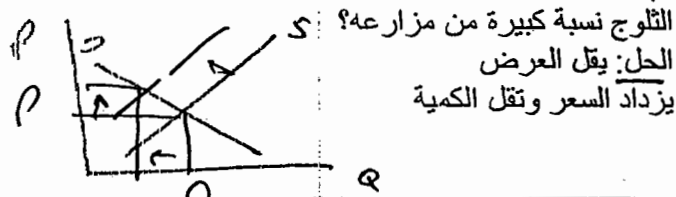


نقص الطلب مع ثبات العرض

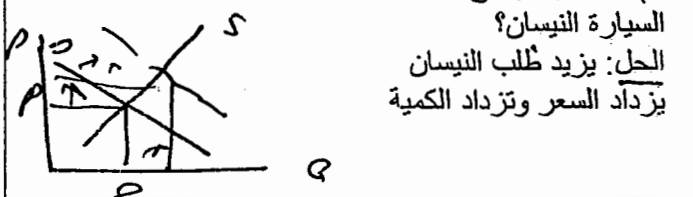


حالات عملية:

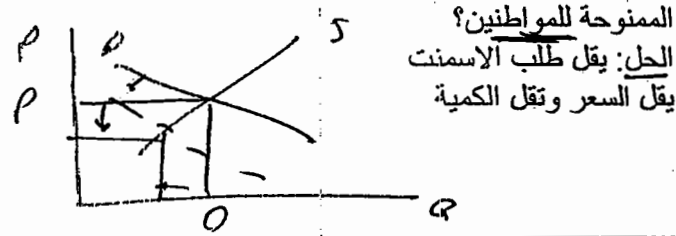
(2) ماذا يحدث لسعر احد المنتجات الزراعية اذا دمرت الثلوج نسبة كبيرة من مزارعه؟



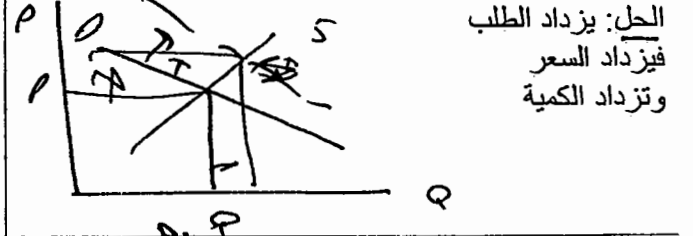
(1) ما اثر ارتفاع سعر السيارة التويوتا على الطلب على السيارة النيسان؟



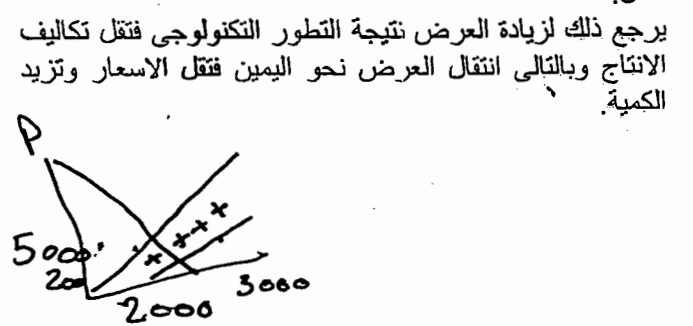
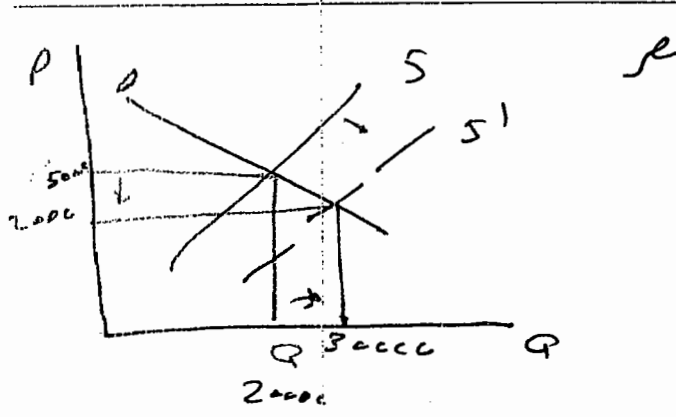
(4) ماذا يحدث في سوق الاسمنت اذا قلت الفروض العقارية الممنوحة للمواطنين؟



(3) ماذا يحدث في سوق الدجاج في رمضان؟



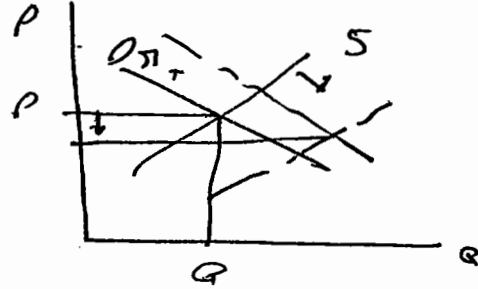
(5) كان سعر جهاز الكمبيوتر سنة 2000 يبلغ 5000 ريال والكمية المطلوبة والمعروضة 20000 جهاز أما في سنة 2010 يبلغ 2000 ريال 30000 جهاز. ما تفسير ذلك؟



تمرين هام: كيف تفسر الوقائع التالية:

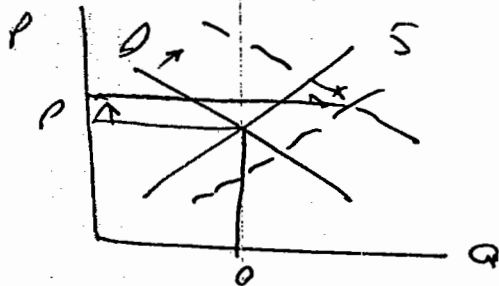
(1) انخفاض اسعار الكمبيوتر المحمول مع زيادة الطلب عليه.

الحل
لان زيادة العرض < زيادة الطلب



(2) ارتفاع رسوم المدارس الخاصة مع زيادة أعدادها.

الحل
لان زيادة الطلب < زيادة العرض



(3) انخفاض اسعار الانترنت مع تزايد الطلب عليه.

الحل مثل (1)

(4) ارتفاع اجرة الاستراحات مع تزايد أعدادها.

الحل مثل (2)

(5) ارتفاع اسعار اللحوم بنسبة 70% مع زيادة الأعداد المستوردة.

الحل مثل (2)

تطبيقات على توازن السوق (التدخل الحكومي في السوق)

(1) تحديد حد ادنى لسعر السلعة (الدعم السعري):

تقوم الحكومة بتحديد حد ادنى لسعر السلعة ويكون هذا الحد اكبر من سعر التوازن

ويترتب على ذلك وجود فائض في العرض

مثل تحديد حد ادنى لاجور العمال

او اسعار بعض المنتجات الزراعية كالقمح.

(2) تحديد حد أقصى لسعر السلعة (السقف السعري):

تقوم الحكومة بتحديد حد اقصى لسعر السلعة ويكون هذا الحد اقل من سعر التوازن

ويترتب على ذلك وجود فائض في الطلب

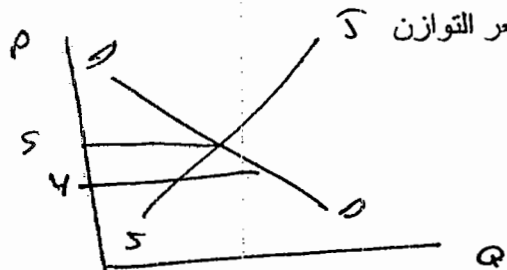
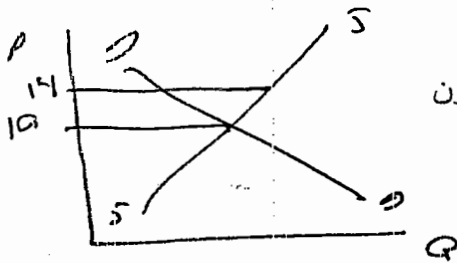
مثل تحديد حد اقصى للايجارات السكنية

او اسعار بعض السلع في وقت الحروب.

ويظهر هنا السوق السوداء:

هى السوق التى يتم فيها تبادل السلع والخدمات بسعر اعلى من السعر المحدد لها قانونا.

(3) فرض الضرائب (تقلل العرض) ومنح الإعانات (تزيد العرض).



تمرين هام:

$$Q_d = -2P + 12$$

$$Q_s = -3 + 3P$$

الطلب

العرض

إذا كان دالة

ودالة

المطلوب: (1) ميل دالة الطلب؟ وميل العرض؟

(2) التوازن جبرياً؟ مع الرسم واحسب فائض المستهلك (Cs) وفائض المنتج (Ps).

(3) اكمل الجدول:

السر P	0	1	3	6
الكمية المطلوبة Qd				
الكمية المعروضة Qs				
فائض العرض				

كاتب الطلب
معامل P = -0.5

الحل

1) ميل دالة الطلب = $1/P = -0.5$

معامل = $1/Q = 1/3$

(2) التوازن جبرياً:

$$Q_s = Q_d$$

$$-3 + 3P = -2P + 12$$

$$3P + 2P = 12 + 3$$

$$5P = 15$$

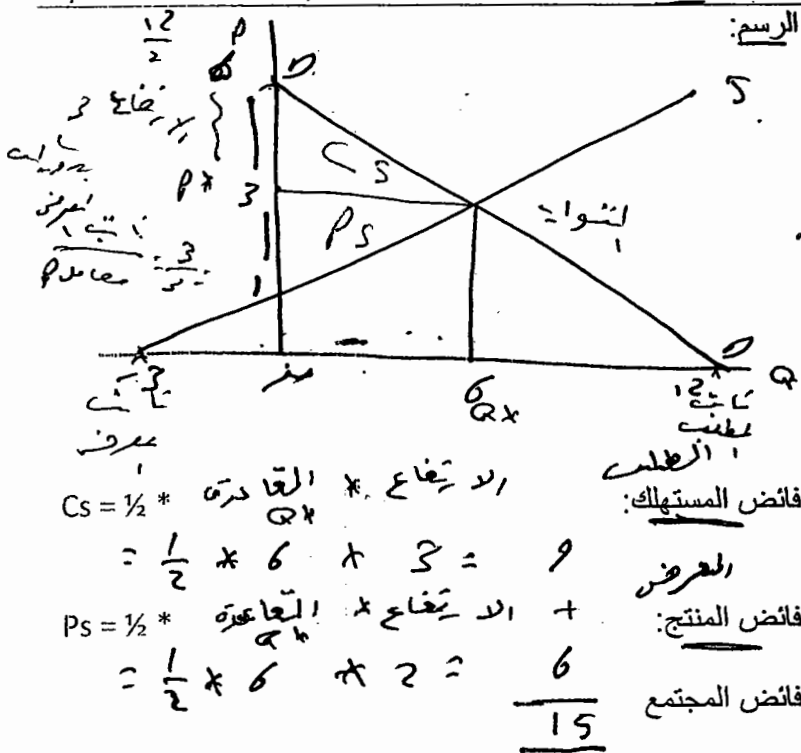
$$P^* = 3$$

سر التوازن
كمية التوازن:

$$Q^* = -2(3) + 12 = 6$$

$$Q^* = -3 + 3(3) = 6$$

(3) جدول الطلب والعرض



الحالة / الفائض	$Q_s = -3 + 3P$	$Q_d = -2P + 12$	السر P
$-3 - 12 = -15$	$-3 + 3(0) = -3$	$-2(0) + 12 = 12$	0
$0 - 10 = -10$	0	$-2(1) + 12 = 10$	1
0	6	6	3
15	15	0	6

* بفرض السعر زاد بمقدار 1 ريال واحد الكمية المطلوبة تنخفض بمقدار 2 وحدة
مع السعر تنزله الكمية المعروضة تنزله بمقدار 3 وحدة
الميل 0.5 وحدة
الميل 0.33 وحدة

الطلب
الكثافة، التكلفة

↓	↑
60	2
40	4
20	6
10	7

الطلب
م
م
طلب

دالة الطلب

$$Q_d = A - BP$$

$$Q_d = A - BP$$

$$B = \frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{40 - 60}{4 - 2} = -10$$

$$B = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$

$$Q_d = A - BP$$

$$60 = A - 10(2)$$

$$60 = A - 20$$

$$60 + 20 = A$$

$$80 = A$$

$$Q_d = 80 - 10P$$

دالة الطلب

$$Q_d = A - BP$$

$$Q_d = 80 - 10P$$

الطلب

$$-0.1 = \frac{1}{-10} = \frac{1}{P_{عكس}}$$

110

~~الفصل التاسع~~

الفصل الثامن والفصل التاسع والفصل العاشر

P
Q

Qd ↓ %15 P ↑ %15
%14
%8

المرونة

اولاً: مرونة الطلب / العرض السعرية

تعريف مرونة الطلب/العرض السعرية: هي درجة استجابة الكمية المطلوبة او المعروضة من سلعة ما للتغيرات في سعرها

اهمية دراسة المرونة: تستخدم في الدراسات الاقتصادية مثل جدوى او اثر السياسة الاقتصادية مثل الضرائب والاعانات والجمارك حيث تفيد المرونة في معرفة من الذى يتحمل الضريبة او من استفاد من الاعانة.

العوامل المؤثرة في مرونة الطلب:

(1) مدى وجود بدائل للسلعة: كلما زادت بدائل السلعة تكون مرونة (طردية).

(2) مدى اهمية وضرورة السلعة للمستهلك: فالسلع الكمالية تكون اكثر مرونة من السلع الضرورية (عكسية)

(3) نسبة ما ينفق على السلعة من دخل المستهلك: السلع ذات التكلفة العالية (منزل - سيارة) اكثر مرونة (طردية).

(4) طول الفترة الزمنية او قصرها فكلما كانت الفترة الزمنية اطول كانت المرونة اكثر (طردية).

العوامل المؤثرة في مرونة العرض:

(1) طبيعة العملية الانتاجية: فكلما كان من السهل تغيير العملية الانتاجية كان عرض السلعة اكثر مرونة.

(2) امكانية وتكلفة التخزين: فالسلع التى يمكن تخزينها لمدة طويلة تكون اكثر مرونة من السلع سريعة التلف.

(3) طول الفترة الزمنية او قصرها فكلما كانت الفترة الزمنية اطول كانت المرونة اكثر (طردية).

(4) التوقعات الخاصة بمستقبل الاسعار: اذا كانت التوقعات توحى بأن الارتفاع فى الاسعار سيستمر تزداد مرونة العرض.

معامل المرونة (E):

هو النسبة بين التغير النسبى فى الكمية الى التغير النسبى فى السعر

معامل مرونة الطلب السعرية (Ed):

هو علاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة ما وسعر نفس السلعة (الكمية المطلوبة من السلعة X اى Qdx وسعر نفس السلعة Px) ويكون دائما سالبا ولكن ننظر له بالقيمة المطلقة (اى لا يهتما اشارة السالب) ويأخذ عدة اشكال حسب المعطيات:

$$E_d = \frac{\% \Delta Q_{dx}}{\% \Delta P_x}$$

النقطة:

النقطة (لا يحدد او يذكر: من - الى ومرونة النقطة تختلف باختلاف البداية اى من 4 الى 5 تختلف عن من 5 الى 4).

$$E_d = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{x}}{\frac{P_2 - P_1}{x}} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

القوس - الأوسط (يصرح بها أويذكر: بين 4 و5 ومرونة القوس لا تختلف باختلاف البداية):

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{\frac{P_2 + P_1}{2}} * \frac{P_2 - P_1}{Q_2 + Q_1}$$

الدالة (بالشكل $Q_d = 10 - 3P$):

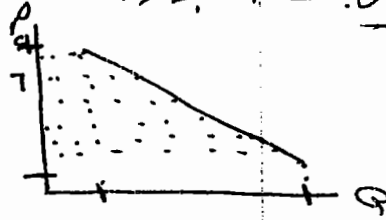
$$E_d = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_x} * \frac{P_x}{Q_x}$$

حالات مرونة الطلب السعرية (أنواع المرونة):

(3) عندما $E = 1$ بالقيمة المطلقة يكون الطلب أحادي المرونة ويكون $\% \Delta Q = \% \Delta P$ يسعى: متكافئ خسرو

(2) عندما $E > 1$ بالقيمة المطلقة يكون الطلب غير مرن ويكون $\% \Delta Q < \% \Delta P$ تقل: لعمد تزيد

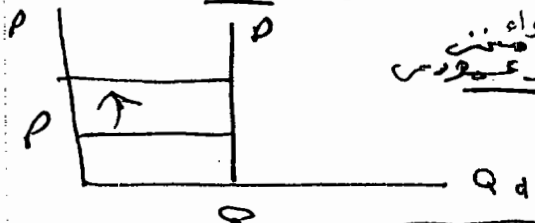
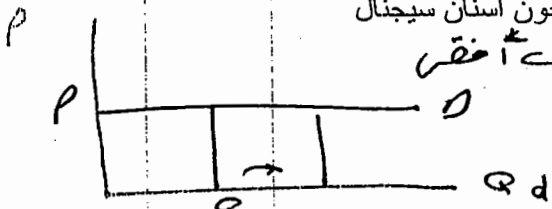
(1) عندما $E < 1$ بالقيمة المطلقة يكون الطلب مرن ويكون $\% \Delta Q > \% \Delta P$ تقل: لعمد آيس كريم



ل
ل

(4) عندما $E = \infty$ يكون الطلب تام (لانهاى) المرونة ويكون: السعر ثابت مثل معجون اسنان سيجنال الطلب أقصى

(4) عندما $E = 0$ يكون الطلب عديم المرونة ويكون: الكمية ثابتة مثل الدواء الطلب عديم مرونة



$$TR = P * Q$$

الإيراد الكلى = السعر * الكمية

العلاقة بين مرونة الطلب السعرية والإيراد الكلى:

مصلحة البائع
تخفيض السعر
زيادة السعر

العلاقة بين السعر والإيراد
عكسية
طردية

إذا كان الطلب:
مرن (آيس كريم)
غير مرن (أرز)
أحادي/متكافئ المرونة

اي تغير فى السعر لا يؤثر على الإيراد - يبقى ثابت

المرتب

تمرين: إذا كانت الزيادة في سعر السلعة Y بنسبة 10% يؤدي إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها بنسبة 20% .

احسب مرونة الطلب السعرية على هذه السلعة؟ وبماذا تنصح البائع لزيادة الأيراد؟

الحل:

$$Ed = \frac{\% \Delta Qd_x}{\% \Delta P_x} = \frac{-20}{10} = -2$$

مرونة الطلب السعرية (نسبة): -2

الطلب مرن $|Ed| = 2 > 1$

وبما ان الطلب مرن (ايس كريم) (العلاقة بين السعر والأيراد عكسية) أنصح البائع بتخفيض السعر لكي يزيد الأيراد .

تمرين: إذا كان معامل مرونة الطلب السعرية يساوي (3) وارتفع سعر السلعة بنسبة 20% . اوجد نسبة واتجاه التغير في الكمية؟

الحل:

$$Ed = \frac{\% \Delta Qd_x}{\% \Delta P_x} = 3$$

مرونة الطلب السعرية (نسبة): 3

$$3 = \frac{\% \Delta Qd_x}{20}$$

إذا نسبة التغير في الكمية المطلوبة: 60% $= 3 \times 20\%$

واتجاه التغير في الكمية المطلوبة عكسي مع اتجاه التغير في السعر أي سوف أي سوف تنخفض الكمية المطلوبة بنسبة 60% عندما يرتفع السعر بنسبة 20% .

تمرين: إذا كانت دالة الطلب $Qd = 100 - 3P$ احسب مرونة الطلب السعرية عندما السعر يساوي 10 وحدد نوع المرونة.

الحل:

$$= 100 - 3(10) = 70$$

مرونة الطلب (دالة): 0.43

معامل مرونة

$$Ed = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_x} \cdot \frac{P_x}{Q_x} = -3 \cdot \frac{10}{70} = -0.43$$

$|E| = 0.43 < 1$

طلب غير مرن

الاستاذ

٢٦

تمرين: اذا كان دالة الطلب: $Q_d = 100 - 10P$ اكمل الجدول التالي:

السعر P	الكمية المطلوبة $Q_d = 100 - 10P$	مرونة الطلب السعرية $E_d = \frac{\Delta Q}{Q} * \frac{P}{\Delta P}$	نوع المرونة	الايراد الكلي $TR = P * Q_d$
P=10	$Q_d = 100 - 10(10) = 0$	$E_d = -10 * \frac{10}{0} = \infty$	تام - كامل المرونة	10 * 0 = 0
P=9	$Q_d = 100 - 10(9) = 10$	$E_d = -10 * \frac{9}{10} = -9$	مرن	9 * 10 = 90
P=8	$Q_d = 100 - 10(8) = 20$	$E_d = -10 * \frac{8}{20} = -4$	مرن	8 * 20 = 160
P=7	$Q_d = 100 - 10(7) = 30$	$E_d = -10 * \frac{7}{30} = -2.3$	مرن	7 * 30 = 210
P=6	$Q_d = 100 - 10(6) = 40$	$E_d = -10 * \frac{6}{40} = -1.5$	مرن	6 * 40 = 240
P=5	$Q_d = 100 - 10(5) = 50$	$E_d = -10 * \frac{5}{50} = -1$	متكافئ المرونة	5 * 50 = 250
P=4	$Q_d = 100 - 10(4) = 60$	$E_d = -10 * \frac{4}{60} = -0.67$	غير مرن	4 * 60 = 240

تمرين: اذا اعطى لك جدول الطلب والعرض التالي على السلعة (ص):

الكمية المعروضة QS	الكمية المطلوبة Qd	السعر P
1000	500	7
800	750	6
700	1250	5
600	2000	4
500	3250	3
400	4750	2

المطلوب: (1) استخراج مرونة الطلب بين السعرين 6 و 5 (مرونة القوس او الوسط).

(2) اذا ارتفع السعر من 3 الى 5 كم تكون معامل مرونة الطلب؟ وهل يختلف معامل المرونة اذا انخفض السعر من 5 الى 3؟ ولماذا؟

(3) احسب مرونة العرض اذا تغير السعر من 4 الى 2؟

الحل

(1) معامل مرونة الطلب بين السعرين 6 و 5 (مرونة القوس او الوسط):

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 + P_1} * \frac{P_1 + P_2}{Q_2 + Q_1} = \frac{1250 - 750}{5 + 6} * \frac{5 + 6}{1250 + 750} = -2.75$$

طلب مرنا

119

(2) معامل مرونة الطلب اذا تغير السعر من 3 الى 5 (لم يحدد اذا تستخدم مرونة النقطة):

$$E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{3250 - 1250}{5 - 3} \cdot \frac{3}{3250} = -0.92$$

$|E| = 0.92 < 1$ طلب غير مرن

(3) معامل مرونة العرض اذا تغير السعر من 3 الى 5 (لم يحدد اذا تستخدم مرونة النقطة):

$$E_s = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{3250 - 1250}{5 - 3} \cdot \frac{3}{1250} = 4$$

$|E| = 4 > 1$ طلب مرن

نلاحظ: مرونة النقطة تختلف باختلاف النقطة التي نبدأ منها ويمكن علاج ذلك باستخدام مرونة القوس.

(3) معامل مرونة العرض اذا تغير السعر من 4 الى 2 (لم يحدد اذا مرونة نقطة):

$$E_s = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{400 - 600}{2 - 4} \cdot \frac{4}{600} = 0.67$$

$|E| = 0.67 < 1$ عرض غير مرن

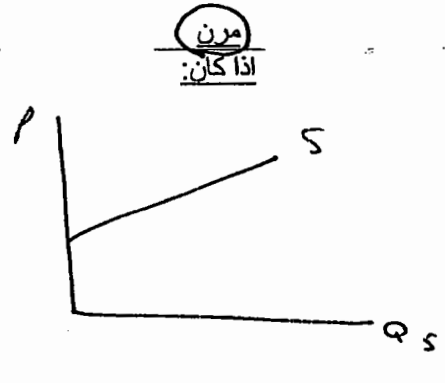
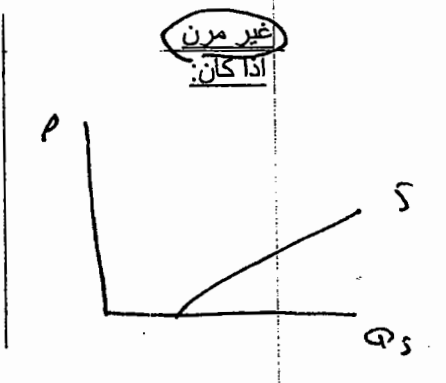
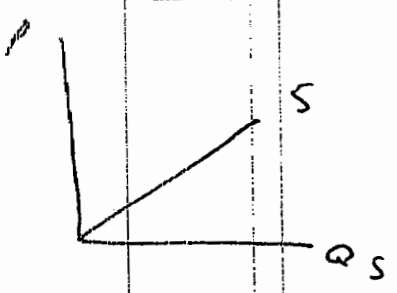
ملحوظة:

العرض يكون

متكافئ المرونة
اذا كان:

غير مرن
اذا كان:

مرن
اذا كان:



ثانياً: مرونة الطلب التقاطعية

(العلاقة بين السلع)

هي درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغير في سعر سلعة اخرى.

معامل مرونة الطلب التقاطعية :

$$E = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_1}{Q_1}$$

لاحظ: القانون السابق نفس قانون مرونة الطلب السعرية ولكن هنا كمية سلعة ما (Qx) ولكن سعر سلعة اخرى (Py) اما في مرونة الطلب السعرية كان كمية السلعة (Qx) وسعر نفس السلعة (Px).

انواع مرونة التقاطع (العلاقة بين السلع):

- 1) اذا كان (E = +) : اذا السلعتان بديلتان.
- 2) اذا كان (E = -) : اذا السلعتان مكملتان.
- 3) اذا كان (E = 0) : اذا السلعتان مستقلتان.

تمرين:

اذا كان سعر السلعة Y 10 ريال قل الى 7 ريال ونتيجة لذلك تغيرت الكمية المشتراة من السلعة X من 6 وحدة الى 11 وحدة.

احسب مرونة الطلب التقاطعية وحدد نوع العلاقة بين السلعتين X و Y.

$$E = \frac{11 - 6}{7 - 10} \times \frac{10}{6}$$

الحل:

معامل مرونة الطلب التقاطعية :

$$Em = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_1}{Q_1} = \frac{11 - 6}{7 - 10} \times \frac{10}{6} = -2.8$$

... X و Y سلعتان مكملتان .

ثالثاً: مرونة الطلب الدخلية

(نوع السلعة)

هي درجة استجابة الكمية المطلوبة من سلعة ما للتغير في الدخل (I او M).

معامل مرونة الطلب الدخلية:

$$Em = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \times M_1}{M_2 - M_1} \times \frac{Q_1}{M_1}$$

انواع مرونة الدخل (نوع السلعة):

1) اذا كان Em موجبة تكون السلعة عادية:

اذا كانت موجبة واكبر من واحد تكون السلعة عادية كمالية اذا كانت موجبة واقل من واحد تكون السلعة عادية ضرورية

2) اذا كان Em سالبة تكون السلعة رديئة (دنيا).

تمرين:

اذا كان الدخل 3000 ريال ارتفع الى 5000 ريال ونتيجة لذلك تغيرت الكمية المشتراة من 100 وحدة الى 140 وحدة.

احسب مرونة الطلب الدخلية وحدد نوع السلعة.

الحل:

معامل مرونة الطلب الدخلية:

$$Em = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \times M_1}{M_2 - M_1} \times \frac{Q_1}{M_1} = \frac{140 - 100}{100} \times \frac{3000}{5000 - 3000} = +0.6$$

اذا X سلعة عادية

النتيجة موجبة

وهي سلعة عادية ضرورية

لأنها اقل من واحد

المستهلك

الفصل الحادى عشر

سلوك المستهلك

الافتراض الاساسى فى تحليل سلوك المستهلك هو الرشد الاقتصادى او العقلانى (المستهلك يقوم بشراء السلع والخدمات التى يحقق منها فائدة ذاتية لذلك فهو يسعى للحصول على اكبر فائدة ممكنة فى حدود دخله المتاح واسعار السلع.

اولا: التحليل الرقى / العدى لسلوك المستهلك (المنفعة الكلية TU ، المنفعة الحدية MU)

الدرسة القديمة / الكلاسيكية (المه فى المنفعة كم)

$\frac{1}{c}$ *

1] افتراضات التحليل الرقى: (1) افتراض قابلية المنفعة للقياس الرقى رغم انها شئ معنوى.

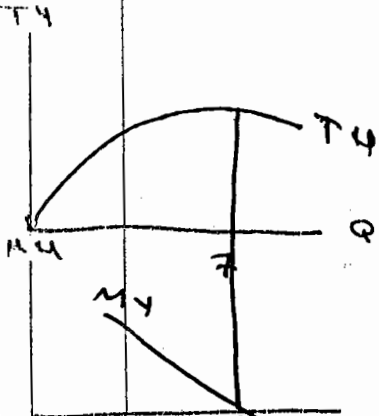
(2) افتراض الرشد الاقتصادى / العقلانى. (3) افتراض بقاء الاشياء الاخرى على حالها.

تعريف المنفعة الكلية (TU): هى اجمالى المنفعة العائدة من استهلاك مجموع الوحدات ، وهى تتزايد الى ان تصل لنقطة التشبع وتتناقص بعدها ، علما بانها تتزايد بمعدل متناقص.

تعريف المنفعة الحدية (MU): هى التغير فى المنفعة الكلية الناتج عن تغير الاستهلاك بوحدة واحدة $MU = \Delta TU / \Delta Q$

قانون تناقص المنفعة الحدية: كلما ازدادت الكميات المستهلكة من سلعة ما انخفضت المنفعة من استهلاك الوحدة الإضافية منها وتعنى ان المنفعة الحدية تميل الى التناقص وهى تتناقص وتصل الى الصفر عندما تصل المنفعة الكلية الى اقصى قيمة لها وهى نقطة التشبع.

ويمكن ايضا ما سبق من خلال الجدول التالى للمنفعة العائدة على احد المستهلكين من شرب سبعة اكواب شاي:



بيانيا:

الوحدات Q عدد اكواب الشاي	المنفعة الكلية TU	المنفعة الحدية MU = $\Delta TU / \Delta Q$
الاول	6	6
الثانى	11	5
الثالث	15	4
الرابع	18	3
الخامس	20	2
السادس	21	1
السابع (نقطة التشبع)	21 (نقطة التشبع)	صفر (نقطة التشبع)

يلاحظ: المنفعة الحدية هى ميل منحنى المنفعة الكلية ، والمنفعة الكلية الناتجة عن استهلاك عدد من الوحدات يجب ان تساوى مجموع المنافع الحدية الناتجة عن استهلاك هذه الوحدات.

وينلاحظ: عندما TU تتزايد يكون MU تتناقص وموجبة و عندما TU تتناقص يكون MU سالبة وعندما تكون TU عند اقصى قيمة لها تكون MU = صفر (نقطة التشبع).

$MU / P =$ منفعة الريال

* منفعة الريال = المنفعة الحدية للسلعة / سعر السلعة اى

100

عظيم المنفعة هي عملية الحصول على أقصى مستوى من الإشباع أو الرضى عند القيام باستهلاك السلع والخدمات. وازن المستهلك: هو تحقيق أقصى اشباع ممكن في حدود الدخل والاسعار.

شروط توازن المستهلك طبقا للتحليل الرقى MU و TU:

حالة شراء سلعة واحدة
شروط واحد فقط هو:

المنفعة الحدية للسلعة = منفعة المبلغ الذى ينفق على الوحدة الواحدة

اي ان $MU = \text{منفعة الريال} * \text{سعر السلعة}$

اي $\text{منفعة الريال} = \frac{\text{المنفعة الحدية}}{\text{سعر السلعة}}$

$MU / P = \text{منفعة الريال}$

حالة شراء سلعتين او اكثر
لدينا شرطان هما:

(1) الشرط الضروري:

المنفعة الحدية لكل ريال منفق متساوية لجميع السلع كما يلي

$$\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \frac{MU_3}{P_3} = \dots = \frac{MU_n}{P_n}$$

(2) الشرط الكافى: المه دخل = الانفاق

$$\text{الدخل} = \text{سعر} 1 * \text{كمية} 1 + \text{سعر} 2 * \text{كمية} 2 + \dots + \text{سعر} 3 * \text{كمية} 3 + \dots$$

$$M = P_1 * Q_1 + P_2 * Q_2 + \dots + P_n * Q_n$$

تمرين:

يمثل الجدول التالى منفعة المستهلك خالد من سلعتين الشاي (X) والقهوة (Y) اذا علمت ان سعر وحدة الشاي = 2 ريال وسعر وحدة القهوة = 1 ريال اكمل الجدول واجب عن الاسئلة للجدول:

القهوة Y				الشاي X			
منفعة الريال MUy/Py	MUy	الكمية القطعة	Qy	منفعة الريال MUx/Px	MUx	Tux	Qx
	المنفعة بمدينه		الوحدات		المنفعة بمدينه	المنفعة بمدينه	الوحدات
45	30	30	1	25	50	50	1
44	28	58	2	22	44	94	2
43	26	84	3	19	38	132	3
42	24	108	4	16	32	164	4
41	22	130	5	11	22	186	5
40	20	150	6	10	20	206	6
39	16	166	7	1	2	218	7
38	12	178	8	-2	-4	214	8

المطلوب:

(1) اذا كان دخل خالد المخصص للانفاق على الشاي والقهوة (15 ريال) ما هي الكميات التى سيشتريها خالد لكي يعظم منفعته اي ما هي الكميات التى تحقق أقصى اشباع اي ما هي الكميات التوازنية.

(2) ما هي منفعة الريال عند التوازن؟ ما هو سعر كل جرام اى عنده التوازن.

(3) احسب المنفعة الكلية لخالد عند الكميات التى تعظم منفعته (اي احسب المنفعة الكلية عند التوازن).

أكمل الجدول:

الحل استوائ

القهوة Y				الشاي X			
مففعة الريال MUy/Py	MUy المنفعة الكمية	Qy الوحدات	مففعة الريال MUX/PX	MUX المنفعة الكمية	Tux المنفعة الكليّة	Qx الوحدات	
30	1 ÷ 30	30	25	50	50	1	
28	1 ÷ 28	58	22	44	94	2	
26	26	84	18	38	132	3	
24	24	108	16	32	164	4	
22	22	130	11	22	186	5	
20	20	150	10	20	206	6	
16	16	166	6	12	218	7	
12	12	178	-2	-4	214	8	

1) توازن المستهلك : شروط التوازن:

الدخل = سعر X * كمية X + سعر Y * كمية Y

$$\frac{MUy}{Py} = \frac{MUX}{Px}$$

9 = (5)1 + (2)2 = 15

15 = (7)1 + (4)2 = 15

تتحقق عند: كمية X = 2 وحدة كمية Y = 5 وحدة

تتحقق عند: كمية X = 4 وحدة كمية Y = 7 وحدة

وتكون الكميات التوازنية هي 4 وحدة من الشاي (X) و 7 وحدة من القهوة (Y).

$$\frac{MUX}{MUy} = \frac{22}{16} = 2$$

2) منفعة الريال عند التوازن تبلغ (16) كما يمكن التحقق من استوائها: $MRS = \frac{Px}{Py} = \frac{2}{1} = 2$

3) المنفعة الكلية لخالد عند التوازن = المنفعة الكلية ل X عند التوازن + المنفعة الكلية ل Y عند التوازن

كجوع MUy من البداية هنا كمية استوائ

$$166 + 164 = 330$$

150

كريب : 170

الجدول التالي يوضح الكميات التي يستهلكها بدر من السلعتين X ، Y وكان ثمن (X) = 10 ريال، و ثمن (Y) = 30 ريال، بينما دخله 180 ريال، والمطلوب :

عدد الوحدات	1	2	3	4	5	6	7
المنفعة الكلية TU_x	65	110	140	160	170	175	175
المنفعة الحدية MU_x	65	45	30	20	10	5	0
المنفعة الكلية TU_y	180	350	500	620	710	770	800
المنفعة الحدية MU_y	180	170	150	120	90	60	30

المطلوب :

1- إكمال المنفعة الحدية وكذلك وضع صف جديد لمنفعة الريال (المنفعة الحدية للدخل) وتعبئته.

2- تحديد الكميات من X ، Y التي تحقق توازن بدرج من منفعة ريال عند التوازن.

3- ما مقدار $MRS_{x,y}$ عند التوازن

4- ما مقدار المنفعة الكلية التي يستطيع الحصول عليها من خلال هذه الكميات التوازنية؟

5- إذا ارتفع الدخل من 180 إلى 220 مع ثبات الاسعار و ثبات تفضيلات المستهلك ما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعتها؟

6- ما هو المنحنى الذي يمكن رسمه من خلال تغير الدخل؟ ولماذا؟

7- هل السلعة X و Y عادية ام دنيا؟

8- ما مرونة الطلب الداخلية على X؟

9- ما نوع السلعة Y وفقا لقانون انجل؟

10- إذا ارتفع سعر السلعة X إلى 15 ريال مع بقاء سعر Y عند 30 ودخل المستهلك عند 180 فما هي الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك؟

11- ما اسم المنحنى الذي يمكن رسمه نتيجة لتغير سعر السلعة X؟ وما هي المعلومات التي نحتاجها؟ اكتب الجدول المطلوب؟

12- احسب مرونة الطلب السعرية للسلعة X.

13- احسب مرونة الطلب على Y نتيجة لتغير سعر السلعة X (مرونة الطلب المتقاطعة)

14- ما نوع العلاقة بين السلعتين؟

الحل

(1) لايجاد: $MU_{\text{مقايير}} + MU_{\text{سابق}} = TU = TU_{\text{سابق}} - TU_{\text{مقايير}}$ $MU = TU$ والاكمال:

الوحدات Q	1	2	3	4	5	6	7
المنفعة الكلية ل X Tux	65	110	140	160	170	175	175
المنفعة الحدية ل X MUx	65	45	30	20	10	5	0
منفعة الريال ل X MUx / Px	6.5	4.5	3	2	1	0.5	0
المنفعة الكلية ل Y Tuy	180	350	500	620	710	770	800
المنفعة الحدية ل Y MUy	180	170	150	120	90	60	30
منفعة الريال ل Y MUy / Py	6	5.7	5	4	3	2	1

(2) الكميات التوازنية: شروط التوازن:

$$(2) \text{ الدخل} = \text{سعر X} * \text{كمية X} + \text{سعر Y} * \text{كمية Y}$$

$$\frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_x}{P_x}$$

$$186 = (5) 30 + (3) 10 = 180$$

تتحقق عند: $X = 3$ وحدة و $Y = 5$ وحدة
وتكون الكميات التوازنية هي 3 وحدة من (X) و 5 وحدة من (Y).

$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{30}{90} = 0.33$$

$$MRS = \Delta Y / \Delta X = P_x / P_y = \frac{10}{30} = 0.33$$

ويكون منفعة الريال عند التوازن (3)
(3) معدل الاحلال الحدي عند التوازن:

(4) المنفعة الكلية عند التوازن = المنفعة الكلية ل X عند التوازن + المنفعة الكلية ل Y عند التوازن

$$850 = 710 + 140$$

(5) الكميات التوازنية: شروط التوازن:

$$\frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_x}{P_x}$$

$$(2) \text{ الدخل} = \text{سعر X} * \text{كمية X} + \text{سعر Y} * \text{كمية Y}$$

$$220 = (6) 30 + (4) 10 = 220$$

تتحقق عند: $X = 4$ وحدة و $Y = 6$ وحدة
وتكون الكميات التوازنية هي 4 وحدة من (X) و 6 وحدة من (Y).

100

(6) لاحظ

كمية Y	Qy
5	
6	

كمية X	Qx
3	
4	

الدخل
180 I_1
220 I_2

المنحنى الذى يمكن رسمه من خلال تغير الدخل هو منحنى إنجىل لان منحنى انجىل علاقة بين الدخل والكمية المطلوبة.

(7) السلعتين X و Y سلعتين عاديتين لان العلاقة بين الدخل والكمية المطلوبة منهما طردية.

(8) مرونة الطلب الدخلى: سلعة X

$$Em = \frac{Q2 - Q1}{Q1} \cdot \frac{M1}{M2 - M1} = \frac{4 - 3}{3} \cdot \frac{180}{220 - 180} = 1.5$$

إذا X سلعة عادية لانها موجبة و سلعة كمالية لانها موجبة واكبر من واحد.

(9) نوع السلعة Y: سلعة عادية لان العلاقة بين الدخل والكمية المطلوبة منها طردية.

(10)

الوحدات Q	1	2	3	4	5	6	7
المنفعة الكلية ل X Tux	65	110	140	160	170	175	175
المنفعة الحدية ل X MUx	65	45	30	20	10	5	0
منفعة الريال ل X MUx / Px	15	3	2	1.3	0.7	0.3	صفر
المنفعة الكلية ل Y TUy	180	350	500	620	710	770	800
المنفعة الحدية ل Y MUy	180	170	150	120	90	60	30
منفعة الريال ل Y MUy / Py	6	5.7	5	4	3	2	1

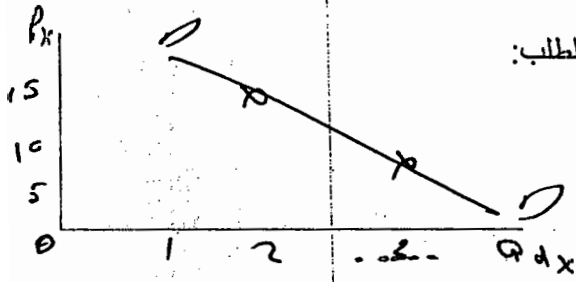
الكميات التوازنية: شروط التوازن:

(2) الدخل = سعر X * كمية X + سعر Y * كمية Y

$$\frac{MUy}{Py} = \frac{MUx}{Px} \quad (1)$$

نتحقق عند: كمية X = 3 وحدة و كمية Y = 5 وحدة
وتكون الكميات التوازنية هي 3 وحدة من (X) و 5 وحدة من (Y).

(11) المنحنى الذى يمكن رسمه من تغير سعر X هو منحنى الطلب على السلعة X لأنه علاقة بين سعر السلعة X والكمية المطلوبة منها.



جدول الطلب

Qdx	Px
3 Q ₁	10 P ₁
2 Q ₂	15 P ₂

(12) مرونة الطلب السعرية للسلعة X :

$$E = \frac{Q_2 - Q_1}{x} \cdot \frac{P_1}{x} = \frac{2 - 3}{15 - 10} * \frac{10}{3} = -0.67 < 1$$

طلب غير مرن < 1

(13) مرونة التقاطع بين سعر السلعة X وكمية السلعة Y :

Qdy	Px
5 Q ₁	10 P ₁
5 Q ₂	15 P ₂

$$E = \frac{Q_2 - Q_1}{y} \cdot \frac{P_1}{x} = \frac{5 - 5}{15 - 10} * \frac{10}{5} = \text{صفر}$$

(14) نوع العلاقة بين السلعة X والسلعة Y : سلعتان مستقلتان.

129

عدد الوحدات	المنفعة الحدية لـ X	المنفعة الحدية لـ Y
1	10	24
2	8	14
3	7	18
4	6	16
5	5	12
6	4	6
7	3	4

الجدول 10-11 تطبيق على توازن المستهلك

P_y

$P_x = 1$

أنا علمت ان سعر السلعة X يساوي ريال واحد وان سعر السلعة Y يساوي 2 ريال
ان دخل المستهلك يساوي 10 ريال والمطلوب:

- حساب المنفعة الحدية للريال المنفق على كل وحدة من السلعتين.
- تحديد الكميات التوازنية التي تعظم منفعة المستهلك مع توضيح انطباق الشرط الضروري لتوازن المستهلك.
- حساب معدل الاحلال الحدي لـ X محل Y عند الكميات التوازنية. وهل يتساوى مع الاسعار النسبية للسلعتين؟
- حساب مقدار المنفعة الكلية العظمى عند الكميات التوازنية.
- اذا انخفض سعر السلعة Y من 2 الى 1 فما هي الكميات التوازنية الجديدة؟
- ما هي ~~المنفعة الكلية العظمى~~ عند الكميات التوازنية الجديدة.

- السعرين 2 و 1، ارسم منحني الطلب العادي الخاص بالسلعة Y.
- عند انخفاض سعر السلعة Y من 2 الى 1، ماذا حصل للكمية المطلوبة للسلعة X؟ ما طبيعة العلاقة بين السلعتين؟
- عند انخفاض سعر السلعة Y من 2 الى 1، ماذا حصل للانفاق على Y؟ تستطيع الحكم على مرونة الطلب السعرية لـ Y من خلال النظر الى ما للانفاق؟
- احسب مرونة الطلب السعرية على Y باستخدام قانون المرونة. هل حصل على نفس الحكم الذي توصلت اليه في الفقرة ح؟

الحل

اكمل الجدول:

عدد الوحدات Q	السلعة X			السلعة Y			
	المنفعة الكلية TUx	المنفعة الحدية MUx	منفعة الريال MUx/Px	المنفعة الكلية TUy	المنفعة الحدية MUy	منفعة الريال MUy/Py	منفعة الريال MUy/Py الجديد
1	10	10	10	24	24	12	24
2	18	8	8	44	20	10	24
3	25	7	7	62	18	9	18
4	31	6	6	78	16	8	16
5	36	5	5	90	12	6	12
6	40	4	4	96	6	3	6
7	43	3	3	100	4	2	4

(ب) توازن المستهلك : شروط التوازن:

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} \quad (1)$$

(2) الدخل = الانفاق

$$\text{الدخل} = \text{سعر X} * \text{كمية X} + \text{سعر Y} * \text{كمية Y}$$

$$10 = (1) * 1 + (2) * 2$$

$$10 = (2) * 1 + (4) * 2$$

وتكون الكميات التوازنية هي 2 وحدة من الشاي (X) و 4 وحدة من القهوة (Y).

$$MRS = \Delta Y / \Delta X = MU_x / MU_y = \frac{6}{16} = 0.375$$

(ج) معدل الاحلال الحدي عند التوازن = $\frac{1}{2}$ ويتساوى مع الاسعار النسبية للسلعتين.

(د) المنفعة الكلية عند التوازن = المنفعة الكلية ل X عند التوازن + المنفعة الكلية ل Y عند التوازن

$$96 = 28 + 18 =$$

(هـ) التوازن الجديد:

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} \quad (1)$$

(2) الدخل = الانفاق

$$\text{الدخل} = \text{سعر X} * \text{كمية X} + \text{سعر Y} * \text{كمية Y}$$

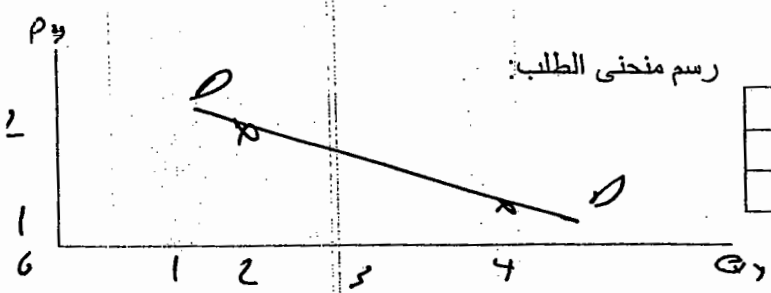
$$10 = (1) * 4 + (6) * 1 = 10$$

وتكون الكميات التوازنية هي 4 وحدة من الشاي (X) و 6 وحدة من القهوة (Y).

(و) المنفعة الكلية عند التوازن = المنفعة الكلية ل X + المنفعة الكلية ل Y = 30 + 96 = 126

(126)

ز) رسم منحني الطلب على السلعة Y:



جدول الطلب

Qdy	Py
4	2 P ₁
6	1 P ₂

ح)

Qx	كمية X
2	Q ₁
4	Q ₂

Qy	كمية Y
4	
6	

Py	سعر Y
2	P ₁
1	P ₂

عندما قل سعر السلعة Y زادت الكمية المطلوبة من السلعة X اي يوجد علاقة عكسية بين سعر ال Y والكمية المطلوبة من X

يكون السلعتان مكملتان. $E = \frac{4-2}{1-2} \times \frac{2}{2} = -2$

ط) عند انخفاض سعر السلعة Y من 2 الى 1 حصل للانفاق على Y ما يلي:

عند السعر 2 كان الانفاق على Y = $Q_y * P_y = 4 * 2 = 8$

عند السعر 1 كان الانفاق على Y = $6 * 1 = 6$

اي قل الانفاق على Y يكون الطلب على السلعة غير مرين
لافت: لمرزاد - - - - - مرين

ي) مرونة الطلب السعرية للسلعة Y:

$$Ed = \frac{Q2 - Q1}{P2 - P1} * \frac{P1}{Q1} = \frac{6 - 4}{1 - 2} * \frac{2}{4} = -1$$

$|Ed| = 1 = 1$

طلب متكافئ (احادى) المرونة

ثانياً: التحليل الترتيبي لسلوك المستهلك (تفضيلات المستهلك و منحنيات السواء)

المدخل الحديث / المنة

فتراضات التحليل الترتيبي:

(1) الرشد الاقتصادي / العقلانية: المستهلك يشتري السلع التي تحقق له أقصى اشباع.

(2) التفضيلات تامة ومكاملة الترتيب: أي ان المستهلك يستطيع مقارنة وترتيب جميع المجموعات السلعية المختلفة حسب مستوى الاشباع الذي يحصل عليه من كل مجموعة
مثلاً: $A \gg B$ أو $B \gg A$ أو $A \equiv B$.

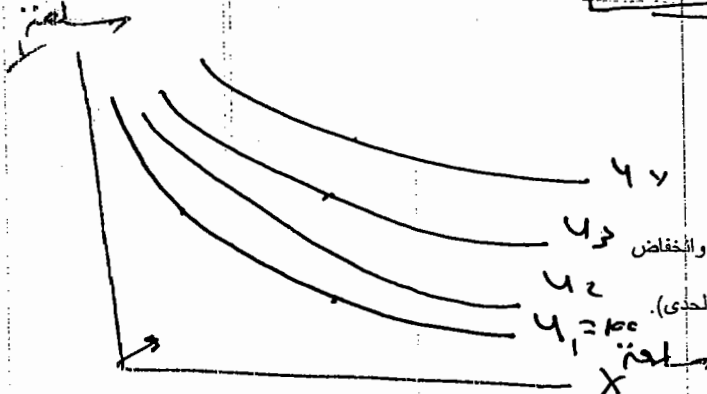
100	100	100
100	7	2
100	5	3

(3) التفضيلات انتقالية: أي اذا كان المستهلك يفضل $(A \gg B)$ وكذلك يفضل $(B \gg C)$ فله لابد ان يفضل $(A \gg C)$.

(4) التفضيلات تتميز بعدم الاشباع: أي ان المستهلك يرغب دائماً في الحصول على المزيد أي انه يفضل الكثير على القليل.

منحنى السواء:

هو منحنى يمثل جميع التوليفات السلعية التي تحقق للمستهلك نفس مستوى الاشباع (المنفعة) وهو يعكس الرغبة دون المقدرة وسمى بهذا الاسم لان جميع النقاط عليه متساوية في الاشباع.



خواص منحنيات السواء:

(1) وجود لانتهائي منها وكلما نتجه الى اعلى/اليمن يزداد التفضيل.

(2) لا تتقاطع. لانها عندما تتقاطع لا تكون ضمن التفكير المنطقي.

(3) ذات ميل سالب. بسبب زيادة الاهمية النسبية للسلعة التي يتم التخلي عنها وانخفاض الاهمية النسبية للسلعة التي يتم زيادة استهلاكها (مبدأ تناقص معدل الاحلال الحدي).

(4) محدبة باتجاه نقطة الاصل بسبب تناقص معدل الاحلال الحدي.

معدل الاحلال الحدي (وهو ميل منحنى السواء) (MRS)

هو معدل استبدال التضحية / استبدال سلعة محل مبلعة اخرى مع المحافظة على نفس مستوى الاشباع. (أي البقاء على نفس منحنى السواء).

وهو دائماً يتجه للتناقص بسبب زيادة الاهمية النسبية للسلعة التي يتم التخلي عنها وانخفاض الاهمية النسبية للسلعة التي يتم زيادة استهلاكها.

ΔY التغيير في كمية السلعة Y

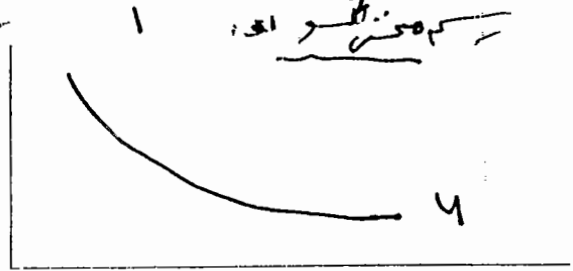
$|MRS_{yx}| = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$ القيمة المطلقة

ΔX التغيير في كمية السلعة X

معدل الاحلال الحدي (احلال X محل Y) =

تمرين من الجدول التالي احسب معدل الاحلال الحدي:

10	8	6	4	2	كميات السلعة X (Qx)
4	6	8	12	20	كميات السلعة Y (Qy)



معدل الاحلال الحدي $ MRS_{yx} = \Delta Y / \Delta X$	كميات السلعة Y (Qy)	كميات السلعة X (Qx)
2	20	2
1.5	12	4
1	8	6
0.75	6	8
0.5	4	10

$$I M = P_x * X + P_y * Y$$

كمية السلعة Y * سعر Y + كمية السلعة X * سعر X = الدخل

$$\text{ميل خط الدخل} = P_x / P_y$$

خط الدخل / خط الميزانية (امكانيات المستهلك):

تمرين:

مستهلك دخله 1000 ريال يستهلك سلعتين هما X و Y وكان $P_x = 50$ و $P_y = 80$. المطلوب:

- اكتب خط الدخل (قيد الميزانية) / احسب ميل خط الدخل / وضح بالرسم امكانيات المستهلك (ارسم خط الدخل) .
- بفرض الدخل زاد الى 2000 ريال وضح بيانيا خط الدخل الجديد . وماذا تلاحظ .
- بفرض ان سعر السلعة X اصبح 40 ارسم خط الدخل الجديد . وماذا تلاحظ .

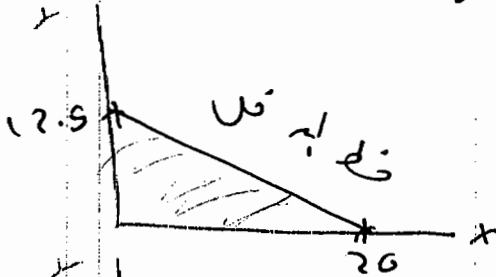
الحل

$$I M = P_x * X + P_y * Y \quad (1) \text{ خط الدخل (قيد الميزانية) :}$$

$$1000 = 50X + 80Y$$

$$\text{ميل خط الدخل} = P_x / P_y = \frac{50}{80} = 0.625$$

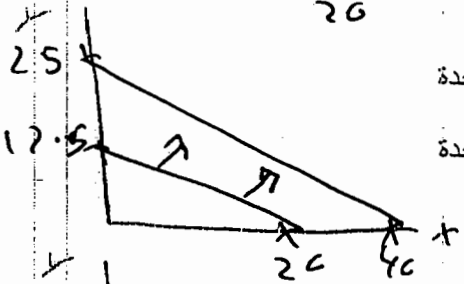
رسم خط الدخل:



$$\text{اقصى كمية من X = الدخل | سعر X} = \frac{1000}{50} = 20 \text{ وحدة}$$

$$\text{اقصى كمية من Y = الدخل | سعر Y} = \frac{1000}{80} = 12.5 \text{ وحدة}$$

(2) رسم خط الدخل الجديد:

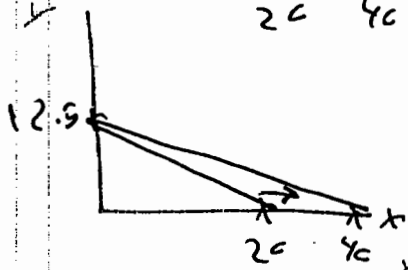


$$\text{اقصى كمية من X = الدخل الجديد | سعر X} = \frac{2000}{50} = 40 \text{ وحدة}$$

$$\text{اقصى كمية من Y = الدخل الجديد | سعر Y} = \frac{2000}{80} = 25 \text{ وحدة}$$

الاحظ: عدم تغير ميل خط الدخل لان الميل يعتمد على الاسعار وهي ثابتة.

(3) رسم خط الدخل الجديد:



$$\text{اقصى كمية من X = الدخل | سعر X الجديد} = \frac{1000}{40} = 25 \text{ وحدة}$$

$$\text{اقصى كمية من Y = الدخل | سعر Y} = \frac{1000}{80} = 12.5 \text{ وحدة}$$

الاحظ: تغير ميل خط الدخل لان الميل يعتمد على الاسعار وسعر السلعة X قد تغير.

$$\text{ميل خط الدخل الجديد} = P_x / P_y = \frac{40}{80} = 0.5$$

بروط توازن المستهلك حسب المدرسة الحديثة (التحليل الترتيبي) هي:

الشرط الاول: الشرط الضروري: ميل خط الدخل بالقيمة المطلقة = معدل الاحلال الحدي (اي ميل منحنى السواء)

$$MRS_{yx} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{P_x}{P_y}$$

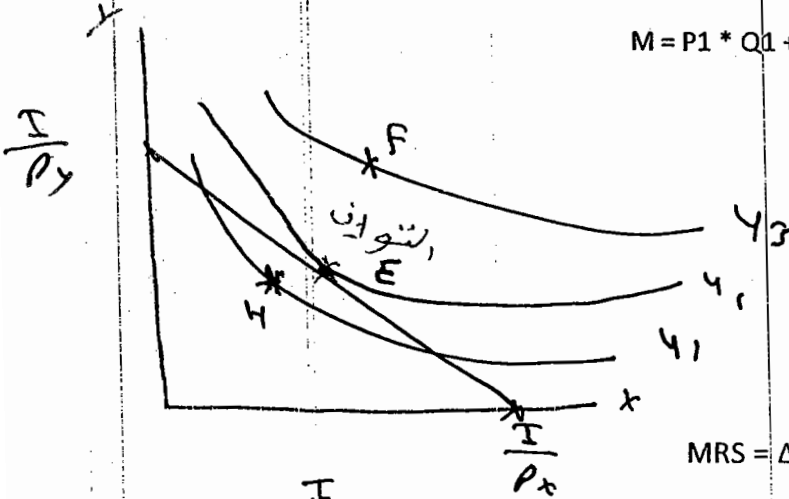
النسبة بين سعر السلعتين

الشرط الثاني: الشرط الكافي: الدخل = الانفاق

$$\text{الدخل} = \text{سعر} 1 * \text{كمية} 1 + \text{سعر} 2 * \text{كمية} 2 + \dots + \text{سعر} n * \text{كمية} n$$

$$M = P_1 * Q_1 + P_2 * Q_2 + \dots + P_n * Q_n$$

التوازن بيانيا:



لاحظ: عند التوازن $MRS = \Delta Y / \Delta X = P_x / P_y = MU_x / MU_y$

(تمرين) فيما يلي تفضيلات (المدخل الترتيبي) احد المستهلكين من سلعتين X و Y وكان دخل المستهلك 108 ريال وكان $P_x = 12$ و $P_y = 8$ والمطلوب: استكمل الجدول واوجد الكميات التوازنية.

الحل: $P_x / P_y = 1.5$	معدل الاحلال الحدي $MRS = \Delta Y / \Delta X$	الحل: $Y = Q_y$	$X = Q_x$	المنفعة الكلية TU
1.5	-	30	1	30
1.5	1.5	15	2	30
1.5	5	10	3	30
1.5	2.5	7.5	4	30
1.5	1.5	6	5	30
1.5	1	5	6	30

الحل: حسب الجدول

توازن المستهلك: شروط التوازن: الشرط الضروري:

$$MRS_{yx} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{P_x}{P_y}$$

ويتحقق عند كمية X = 5 وكمية Y = 6 وحدة

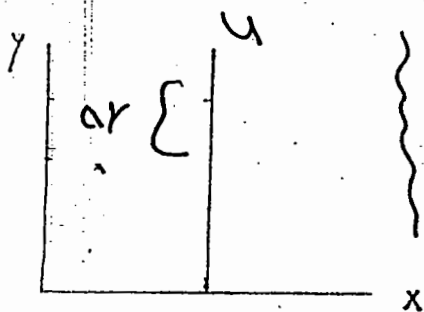
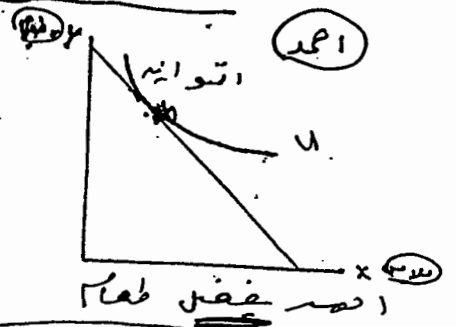
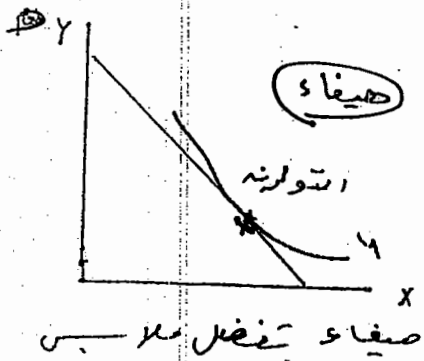
الشرط الكافي: الدخل = $Y * P_y + X * P_x$

$$108 = (6)8 + (5)12 = 108$$

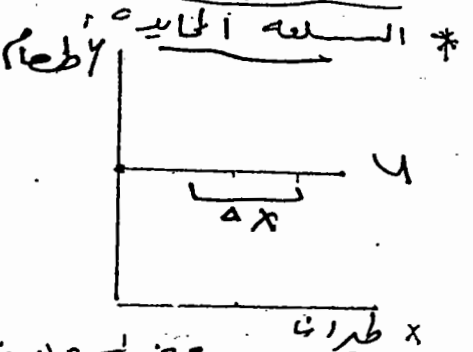
الكميات التوازنية هي 5 و 6 وحدة من X و 6 و 5 وحدة من Y.

108

* منحنيات إيراد واقتلاد التفضيلات:



* أشكال أخرى لمنحنيات إيراد:



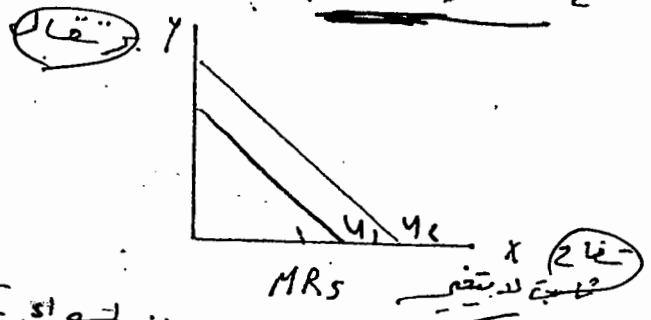
مشتق إيراد
 $MRS = \alpha$

مشتق إيراد أفق
 $MRS = 0$

لغة y محايه لليه الكثير او قليل

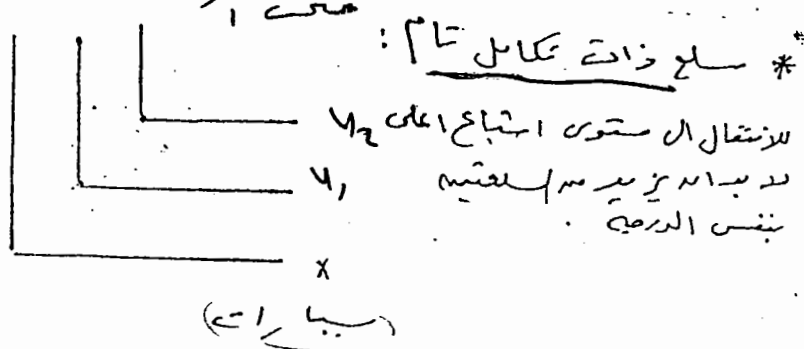
لغة x محايه لليه الكثير او قليل

* سلوك ذات تماثل MRS : مشتق إيراد يكونه خط مستقيم الذي



مشتق إيراد يكونه قائم الزاوية

* سلوك ذات تماثل MRS : مشتق إيراد يكونه قائم الزاوية



(سبباته)

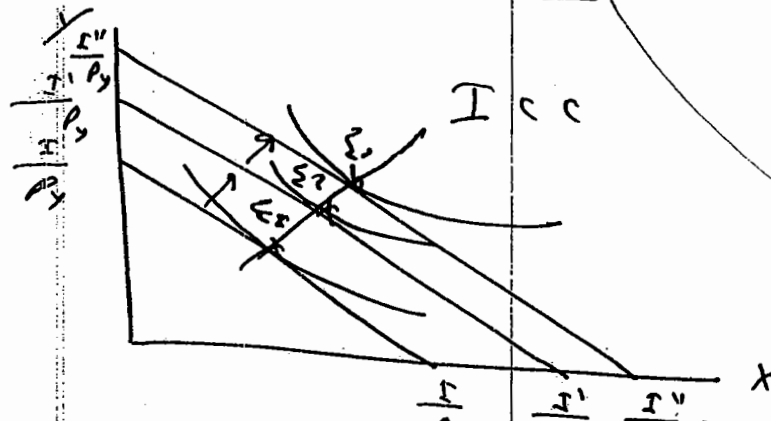
MCE

منحنى الدخل الاستهلاك ICC

و منحنى يصل بين نقاط التوازن للمستهلك عندما يتغير الدخل مع ثبات اسعار السلع

ر زاد الدخل تزيد الامكانيات

نط الدخل ينزحف نحو اليمين



اشتقاق منحنى انجول:

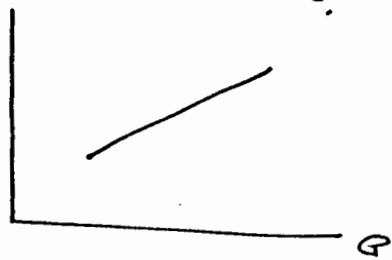
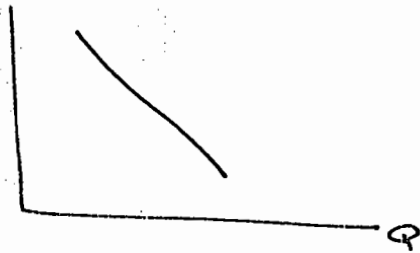
سلعة عادية

انحد موجب اليمين

سلعة رديئة
انحد سبطين

$I = M$

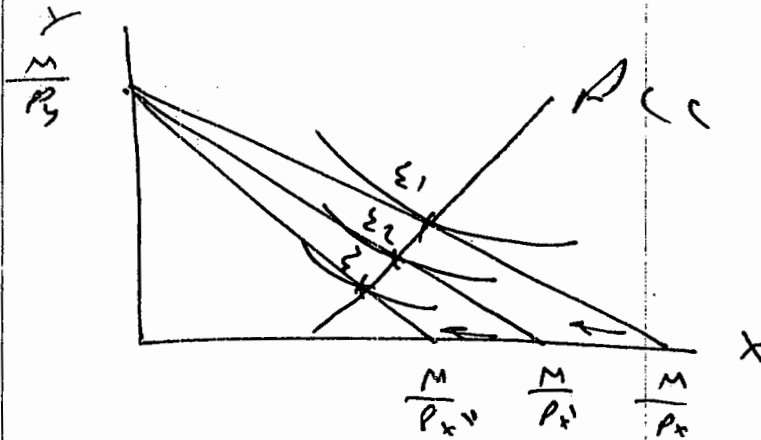
35/11



منحنى السعر الاستهلاك PCC

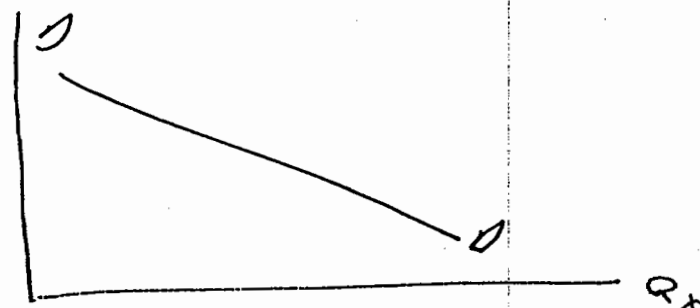
هو منحنى يصل بين نقاط التوازن للمستهلك عندما يتغير سعر احدى السلعتين مع ثبات دخل المستهلك وسعر السلعة الاخرى

لو زاد سعر السلعة X
انقل امكانيات المستهلك
ينزحف خط الدخل من ناحية السلعة X



اشتقاق منحنى الطلب

36/11



37/11

شخصي : إذا كان دخل الفرد I وحدة نقدية وسعر الوحدة من السلعة X هو P_x وحدات نقدية وسعر الوحدة من Y هو P_y وحدة نقدية.

١. اكتب قيد الميزانية $I = P_x X + P_y Y$ مع $P_x = 5$ و $P_y = 2$ و $I = 100$ وحدة من Y
٢. ناقش إمكانية شراء 10 وحدات من X و 25 وحدة من Y
٣. إذا ما قرر المستهلك زيادة مشترياته من X بمقدار 4 وحدات فما هي الكمية المشتراة من Y وما هو ميل خط الميزانية.

الحل

١ قيد الميزانية (خط له قلد):

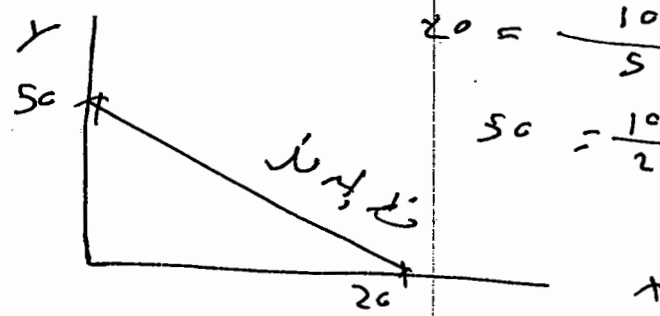
$$I = P_x X + P_y Y$$

$$100 = 5X + 2Y$$

ميل خط له قلد:

$$20 = \frac{100}{5} = \frac{I}{P_x} = X \text{ كمية}$$

$$50 = \frac{100}{2} = \frac{I}{P_y} = Y \text{ كمية}$$



٢ إمكانية شراء 10 وحدة من X و 25 وحدة من Y :

$$I = P_x Q_x + P_y Q_y$$

$$= 5 \times 10 + 2 \times 25 = 100 = I$$

∴ يمكن شراء 10 وحدة من X و 25 وحدة من Y

٣ قدر - استنتاج : زيادة مشتريات X بـ 4 و 10 من Y

$$I = P_x X + P_y Y$$

$$100 = 5X + 2Y$$

$$100 = 5(14) + 2Y$$

$$100 = 70 + 2Y$$

$$100 - 70 = 2Y$$

$$Y = 15$$

∴ الكمية المشتراة من Y 15 وحدة.

$$(2.5) = \frac{5}{2} = \frac{P_x}{P_y} = \text{ميل خط له قلد}$$

المستهلك نادراً ما يدفع عنها - الإنتاج بكامله / جميع الكميات التي تنتجها عناصر الإنتاج عندهم سوياً تقين حصين

الفصل الثاني عشر

من أجل تحديد تخصيص

العلاقة بين عناصر الإنتاج وحجم الإنتاج

المنتج / تحويل عناصر

المنتج إلى مبلغ واحد

دراسة العلاقة بين عناصر الإنتاج وحجم الإنتاج تفيد في تحديد الكميات التي يجب استخدامها من عناصر الإنتاج في العملية الإنتاجية

الإنتاج المتوسط / متوسط ما ينتجه الصخر المتغير

الافتراضات النظرية:

المحددي / مقدار حوافضه الصخر المتغير الواحد

(1) جميع عناصر الإنتاج ثابتة ما عدا عنصر واحد.

(2) عناصر الإنتاج متجانسة أي متشابهة في المهارة أو الإمكانيات.

(3) التقية ثابتة. (4) ثبات العوامل الأخرى. (5) دراسة العلاقة بين عناصر الإنتاج وحجم الإنتاج تتم في الأجل القصير.

مفهوم الأجل القصير في الاقتصاد:

هي الفترة التي يوجد فيها بعض عناصر الإنتاج (واحد على الأقل) ثابت وبعضها متغير

أ وهي المدة التي لا يستطيع فيها المنشأة تغيير حجم المشروع

24 = 30 / 7
36 = 36 / 8

أما الأجل الطويل يكون جميع عناصر الإنتاج متغيرة.

دالة الإنتاج في الأجل القصير:

تعتمد على عنصرى إنتاج فقط هما العمل (L) ورأس المال (K) ونفترض أحدهما متغير والآخر ثابت.

وشكلها $Q = F(L, K)$ حيث (Q) هي حجم الإنتاج وهي نفسها الإنتاج الكلي (TP)

مفاهيم وقوانين: الإنتاج الكلي / حجم الإنتاج / الكمية المنتجة $(Q = TP)$: وهي إجمالي الإنتاج.

الإنتاج الحدى (MP): هو إنتاجية الوحدة الإضافية من العنصر المتغير مثلاً: إنتاجية العامل الإضافي $MP_L = \Delta Q / \Delta L$

الإنتاج المتوسط (AP): هو إنتاجية الوحدة من العنصر المتغير مثلاً: إنتاجية العامل الواحد $AP_L = Q / L$

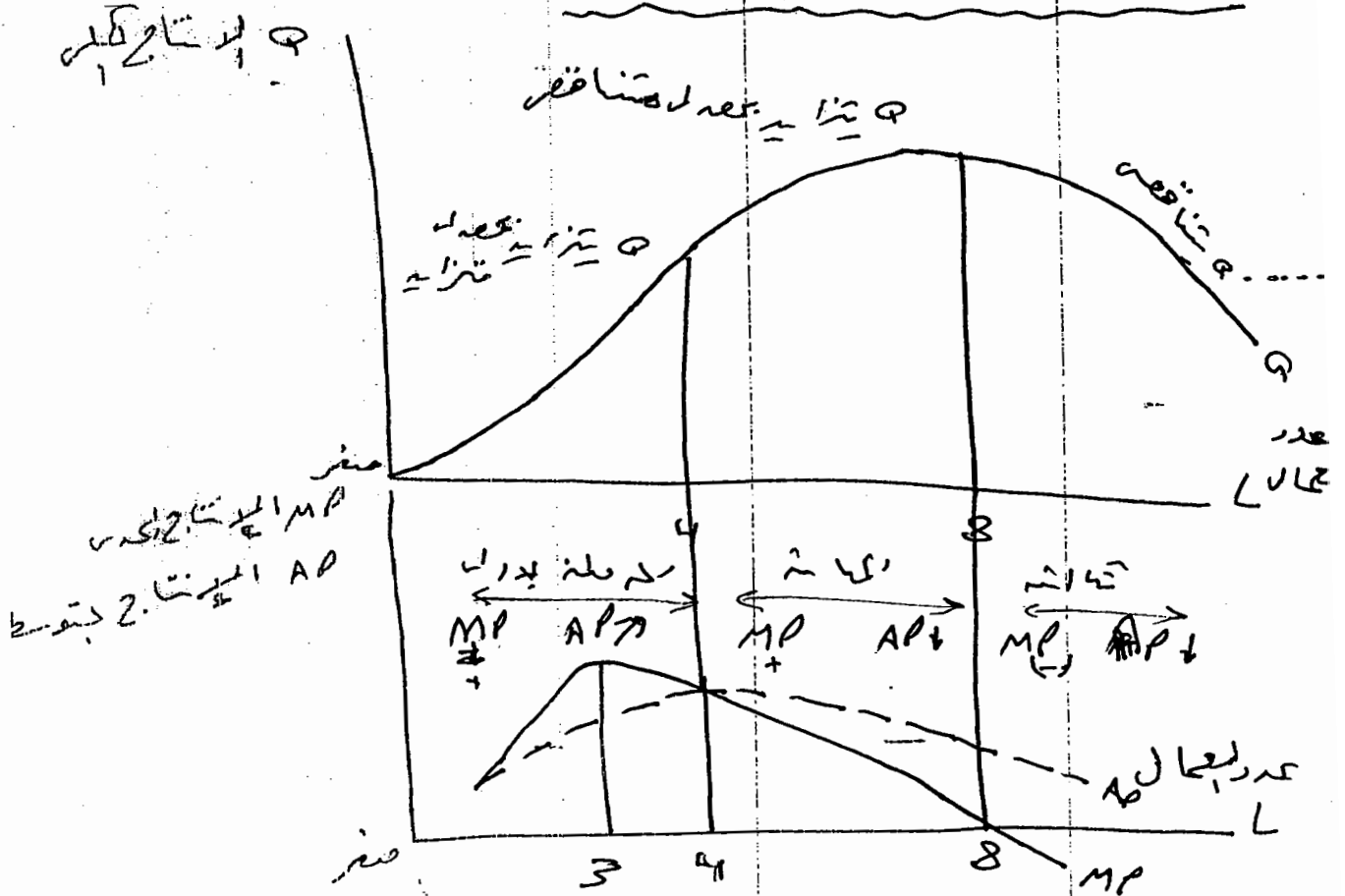
ويتضح ما سبق من الجدول التالي:

عدد العمال	رأس المال K'	الإنتاج الكلي Q أو TP	الإنتاج الحدى / الإضافي MP _L = ΔQ / ΔL	الإنتاج المتوسط AP _L = Q / L
0	50	0		
1	50	10	10	10
2	50	30	20	15
3	50	60	30	20
4	50	80	20	20
5	50	95	15	19
6	50	108	13	18
7	50	112	4	16
8	50	112	-4	14
9	50	108	-8	12
10	50	100		10

لا تظن أن الإنتاج الحدى (MP) غير عم حوافض ويصل إلى الصفر ويكبر ثم ينقص
أما أن الإنتاج المتوسط (AP) لا يصل إلى الصفر ولا يتكبر

ص ٢٢

سم الإنتاج الكلي (Q) والإنتاج الحدي (MP) والإنتاج المتوسط (AP):



العلاقة بين الإنتاج المتوسط (AP) والإنتاج الحدي (MP):

عندما $MP > AP$ يكون AP يتزايد / عندما $MP = AP$ يكون AP عند أقصى قيمة له / عندما $MP < AP$ يكون AP يتناقص
 قانون تناقص الغلة (قانون تناقص الإنتاج الحدي):

كلما زاد استخدام العنصر الإنتاجي المتغير مع بقاء العناصر الأخرى ثابتة فإن الإنتاج الحدي (الإضافي) للعنصر المتغير لا بد وأن يبدأ بالتناقص بعد نقطة ما

مراحل الإنتاج:

المرحلة الأولى: تكون من بداية الإنتاج وحتى يصل الناتج المتوسط إلى أقصى اقصاده وتتميز هذه المرحلة بأن AP يتزايد و MP موجب.

المرحلة الثانية: تسمى مرحلة الإنتاج الرشيد وهي أفضل مرحلة للإنتاج (تكون من نقطة وصول الناتج المتوسط / الحدي إلى أقصى اقصاده وحتى وصول الناتج الكلي إلى اقصاده (أي حتى وصول الناتج الحدي إلى الصفر) وتتميز هذه المرحلة بأن AP يتناقص و MP موجب.

المرحلة الثالثة: تكون عندما يأخذ الإنتاج الحدي قيم سالبة أي عندما يتناقص الإنتاج الكلي وتتميز هذه المرحلة بأن AP يتناقص و MP سالب.

تمرين: اكمل الجدول التالي $\frac{1}{2}$ ص $\frac{1}{2}$ ص $\frac{1}{2}$ ص :

عدد العمال L	الانتاج الكلي Q	الانتاج الحدي MP	الانتاج المتوسط AP
2	25	+ 15	12.5
3	45	+ 20	15
4	68	+ 23	17
5	100	32	20

المطلوب: هل المنشأة تواجه تزايد ام تناقص الغلة والمنشأة تعمل في اى مرحلة من مراحل الانتاج.

الحل

$$APL = \frac{Q}{L} \quad \text{و}$$

$$Q = APL * L \quad \text{و}$$

$$MPL = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad \text{لاحظ: القوانين المستخدمة}$$

$$Q = Q \text{ سابقة} + MP \text{ متغيلة}$$

الاكمال:

الغلة

عدد العمال L	الانتاج الكلي Q	الانتاج الحدي MP _L	الانتاج المتوسط AP _L
2	25	15	12.5
3	45	20	15
4	68	23	17
5	100	32	20

والمنشأة تواجه حالة تزايد الغلة حيث يتزايد الانتاج الحدي للعنصر الانتاجي المتغير بزيادة استخدامه.

والمنشأة تعمل في المرحلة الاولى للانتاج لان الانتاج المتوسط يتزايد والانتاج الحدي موجب.

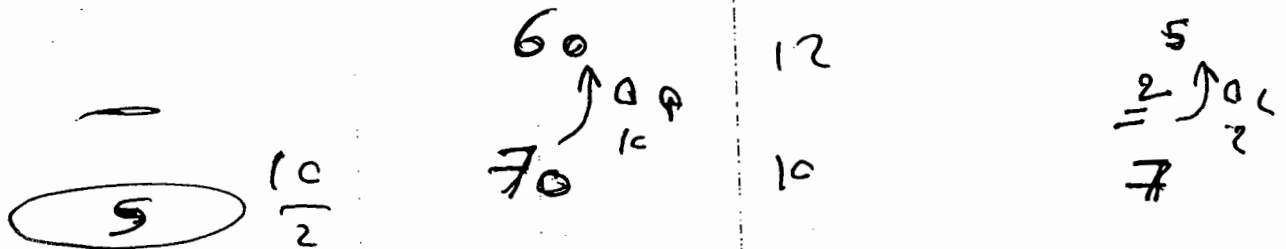
تمرين:

كان عدد العمال 5 كان الانتاج المتوسط 12 وحدة ولما زاد العمال الى 7 صار الانتاج المتوسط 10 وحدة.

احسب الانتاج الحدي (الاضافى) للعامل السابع ؟

الحل

$$\text{عدد العمال } L = \frac{Q}{AP} \quad \text{الانتاج المتوسط } AP = \frac{Q}{L} \quad \text{الانتاج الكلي } Q = AP * L \quad \text{الانتاج الحدي } MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$



ويكون الانتاج الحد للعامل السابع 5 وحدات.

121

الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	الإنتاج الكلي	عدد العمال	رأس المال
13	13	13	1	5
14	15	28	2	5
16	20	48	3	5
18	24	72	4	5
20	28	100	5	5
20	20	120	6	5
19	13	133	7	5
18	11	144	8	5
17	9	153	9	5
15.8	5	158	10	5
14.55	2	160	11	5
13.33	0	160	12	5
12	4	156	13	5

الجدول 12-2 يمثل العلاقة بين عوامل الإنتاج

1. نلاحظ من الجدول أن الإنتاج الكلي يتزايد مع تزايد رأس المال، وهذا يعني أن الإنتاج الكلي يتزايد مع تزايد رأس المال.

2. نلاحظ من الجدول أن الإنتاج الكلي يتزايد مع تزايد رأس المال، وهذا يعني أن الإنتاج الكلي يتزايد مع تزايد رأس المال.

3. هل الجمل التالية صحيحة أم خاطئة مع التوضيح:
 أ. إذا كان الإنتاج الكلي يتزايد بمعدل متزايد فإن الإنتاج الحدي موجباً ولكنه يتناقص. **✗**
 ب. إذا كان الإنتاج الكلي يتزايد بمعدل متناقص فإن الإنتاج الحدي موجباً ولكنه يتناقص. **✓**
 ج. عندما يصل الإنتاج الكلي ذروته نجد أن الإنتاج المتوسط يساوي الصفر. **✗**
 د. العنصر المتغير المضاف يسهم في زيادة الإنتاج بمقدار أقل ممن سبقه. **✓**
 هـ. رأس المال النقدي هو رأس المال الحقيقي. **✗**

عكس

4. في الجدول التالي استكمل البيانات المفقودة ثم اجب عن ما يلي:
 أ. عند أي مستوى من الإنتاج والعمالة يحدث تزايد الغلة وتناقصها؟
 ب. عند أي مستوى من الإنتاج والعمالة تحدث المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج والمرحلة الثانية والثالثة من الجدول. **مع الرسم**

ج. عند أي مستوى من الإنتاج والعمالة يحدث تساوي الإنتاج الحدي مع الإنتاج المتوسط

الحل نقطة

الانتاج المتوسط AP = Q / L	الانتاج الحدى / الإضافي MP = ΔQ / ΔL	الانتاج الكلى TP أو Q	عدد العمال L	رأس المال K' ثابت: اجل قصير
-	-	-	0	5
13	13	13	1	5
14	15	28	2	5
16	20	48	3	5
18	24	72	4	5
20	28	100	5	5
20	20	120	6	5
19	13	133	7	5
18	11	144	8	5
17	9	153	9	5
16	5	158	10	5
15	2	160	11	5
13	0	160	12	5
12	-4	156	13	5

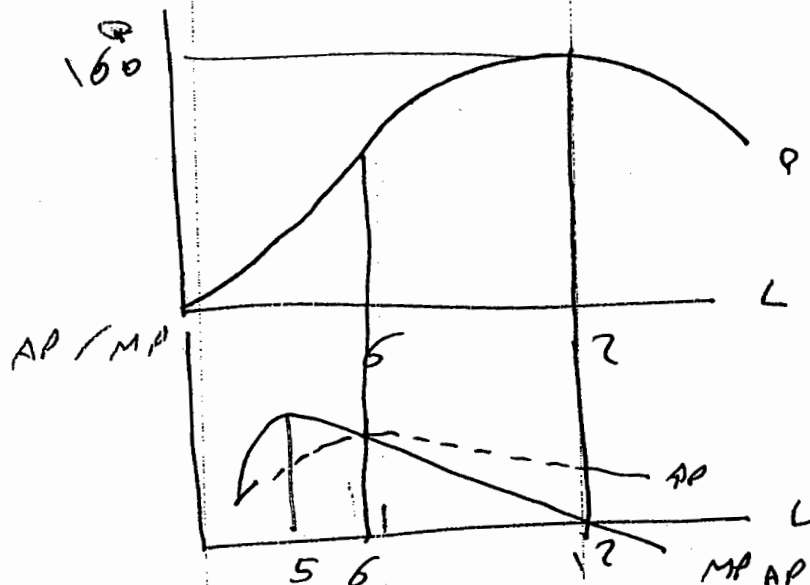
(أ) حالات الغلة: تزايد الغلة تبدأ من العامل 1 والانتاج 13 وحدة / وتناقص الغلة من العامل 6 والانتاج من 120 وحدة.

المرحلة الثانية
الانتاج Q
من الوحدة 13 الى الوحدة 120
من الوحدة 133 الى الوحدة 160
من الوحدة 156 واكثر

المرحلة الأولى
العمال L
من العامل 1 الى العامل 6
من العامل 7 الى العامل 12
من العامل 13 واكثر

(ب) المرحلة
الأولى: MP موجب و AP يتزايد
الثانية: MP موجب و AP يتناقص
الثالثة: MP سالب و AP يتناقص

الرسم:



(ج) الانتاج الحدى يتساوى مع الانتاج المتوسط عند العامل السادس وعند حجم الانتاج 120 وحدة.

$Q = 120$ $L = 6$

120

تكاليف الإنتاج في الأجل القصير

مثلا: أنت مدير مشروع
ضاح عليك مرتب 1000 ريال
تكاليفه: نفقاته بغير خصم البديل
↓
المرتب

التكاليف الصريحة: هي النفقات المباشرة مثل الاجور و ثمن الآلات.

التكاليف الضمنية (تكلفة الفرصة البديلة): هي نفقات غير مباشرة وتمثل تكاليف عناصر الإنتاج المملوكة لصاحب المنشأة.

الفرق بين التكاليف في المفهوم الاقتصادي والمفهوم المحاسبي:

التكاليف المحاسبية: هي التكاليف الصريحة فقط اما التكاليف الاقتصادية: فتشمل التكاليف الصريحة + التكاليف الضمنية. وذلك فالتكاليف الاقتصادية (ك) التكاليف المحاسبية وذلك ايضا فان الارباح الاقتصادية دائما اقل او تساوي الارباح المحاسبية.

انواع التكاليف في الأجل القصير:

(1) التكاليف الثابتة (FC): هي التكاليف التي تتحملها بالمنشأة سواء انتجت او لم تنتج وهي تكاليف لا تتغير بتغير حجم

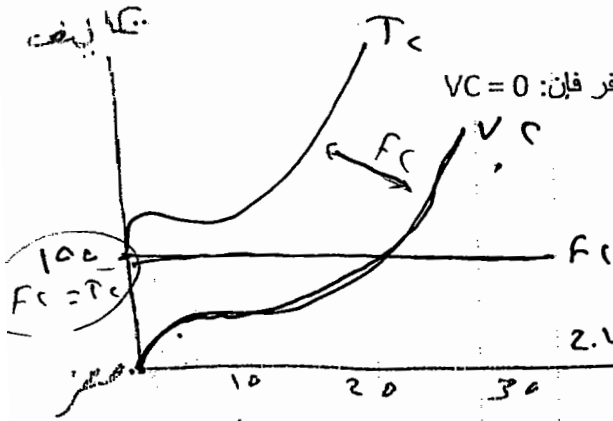
الإنتاج. والتكاليف الثابتة (تكلفة العنصر الثابت مثلا: رأس المال) = سعر رأس المال * كمية رأس المال $FC = r * K$

(2) التكاليف المتغيرة (VC): هي التكاليف التي تتغير بتغير حجم الإنتاج. والتكاليف المتغيرة (تكلفة العنصر المتغير مثلا:

$VC = w * L$

العمل) = سعر العمل * كمية العمل L اي

وخصائص التكاليف المتغيرة:



تبدأ من نقطة الاصل (الصفر) اي لو كان انتاج (Q) يساوى صفر فان: $VC = 0$

وشكلها يتحدد تبعا لشكل دالة الانتاج الكلى فهي عكسها

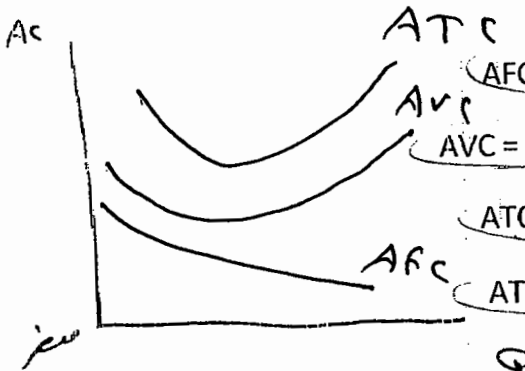
(3) التكاليف الكلية (TC):

هي مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة. اي $TC = FC + VC$

ولاحظ: عندما الانتاج $Q = 0$ يكون $VC = 0$ ويكون $TC = FC$

منحنى التكاليف الكلية يأخذ نفس شكل منحنى التكاليف المتغيرة ويقع منحنى TC فوق منحنى VC لكن يبدأ من التكاليف الثابتة والفرق بينهما هو FC.

التكاليف المتوسطة (AC):



(1) التكاليف المتوسطة الثابتة = التكاليف الثابتة / حجم الانتاج $AFC = FC / Q$

(2) التكاليف المتوسطة المتغيرة = التكاليف المتغيرة / حجم الانتاج $AVC = VC / Q$

(3) التكاليف المتوسطة الكلية = التكاليف الكلية / حجم الانتاج $ATC = TC / Q$

$ATC = AFC + AVC$

حجم الإنتاج

الفصل الثامن

الفصل الثالث عشر

تكاليف الإنتاج في الأجل القصير

مثال: أنت مدير مشروع
ضاح عليل مرتب ١٠٠٠٠ ريال
تكلفة إضراب عمال ١٠٠٠٠ ريال
.....

التكاليف الصريحة: هي النفقات المباشرة مثل الاجور و ثمن الآلات.

التكاليف الضمنية (تكلفة الفرصة البديلة): هي نفقات غير مباشرة وتمثل تكاليف عناصر الإنتاج المملوكة لصاحب المنشأة.

الفرق بين التكاليف في المفهوم الاقتصادي والمفهوم المحاسبي:

التكاليف المحاسبية: هي التكاليف الصريحة فقط اما التكاليف الاقتصادية: فتشمل التكاليف الصريحة + التكاليف الضمنية. ولذلك فالتكاليف الاقتصادية \leq التكاليف المحاسبية ولذلك ايضا فإن الارباح الاقتصادية دائما اقل او تساوى الارباح المحاسبية.

انواع التكاليف في الأجل القصير:

(1) التكاليف الثابتة (FC): هي التكاليف التي تتحملها بالمنشأة سواء انتجت او لم تنتج وهي تكاليف لا تتغير بتغير حجم الانتاج. والتكاليف الثابتة (تكلفة العنصر الثابت مثلا: رأس المال) = سعر رأس المال r * كمية رأس المال K اى $FC = r * K$

(2) التكاليف المتغيرة (VC): هي التكاليف التي تتغير بتغير حجم الانتاج. والتكاليف المتغيرة (تكلفة العنصر المتغير مثلا: العمل) = سعر العمل w * كمية العمل L اى $VC = w * L$

وخصائص التكاليف المتغيرة:

تبدأ من نقطة الاصل (الصفر) اى لو كان انتاج (Q) يساوى صفر فإن: $VC = 0$

وشكلها يتحدد تبعا لشكل دالة الانتاج الكلى فهي عكسها

(3) التكاليف الكلية (TC):

هي مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة. اى: $TC = FC + VC$

جميعها
بإنتاج

ولاحظ: عندما الانتاج $Q = 0$ يكون $VC = 0$ ويكون $TC = FC$

منحنى التكاليف الكلية يأخذ نفس شكل منحنى التكاليف المتغيرة ويقع منحنى TC فوق منحنى VC لكن يبدأ من التكاليف الثابتة والفرق بينهما هو FC .

التكاليف المتوسطة (AC):

(1) التكاليف المتوسطة الثابتة = التكاليف الثابتة | حجم الانتاج $AFC = FC / Q$

(2) التكاليف المتوسطة المتغيرة = التكاليف المتغيرة | حجم الانتاج $AVC = VC / Q$

(3) التكاليف المتوسطة الكلية = التكاليف الكلية | حجم الانتاج $ATC = TC / Q$

$ATC = AFC + AVC$

تكاليف

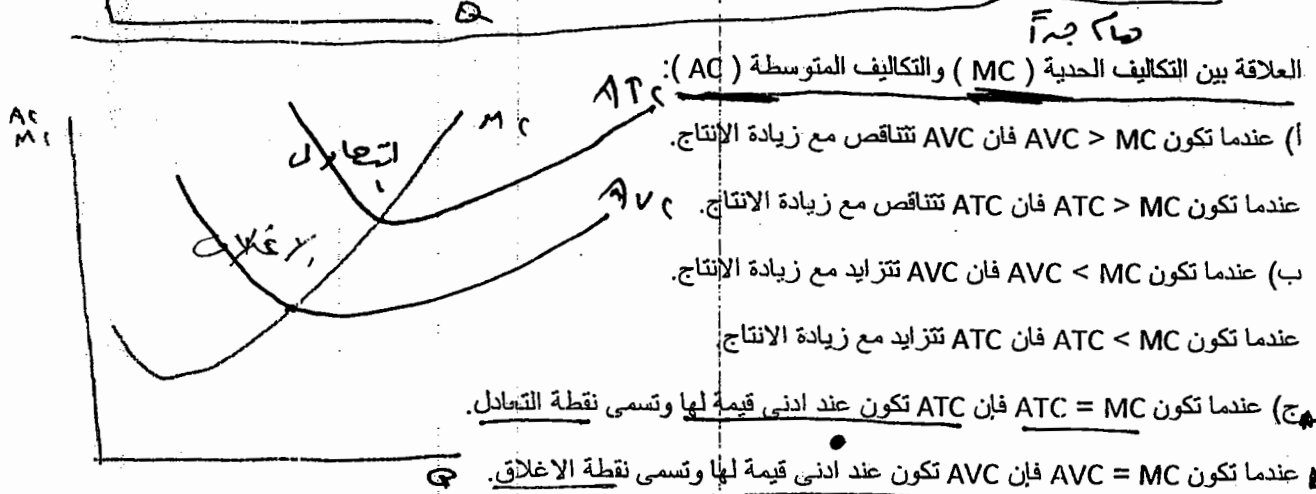
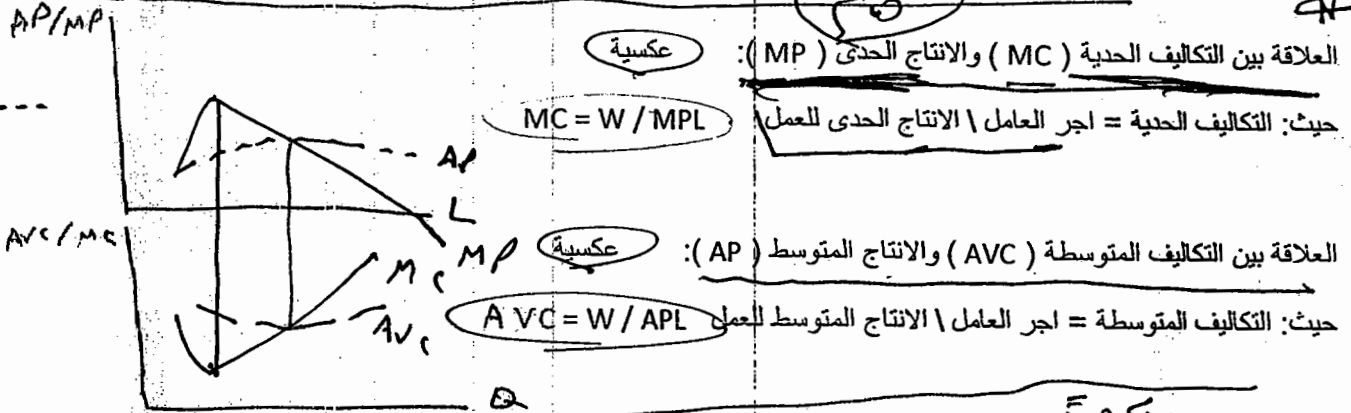
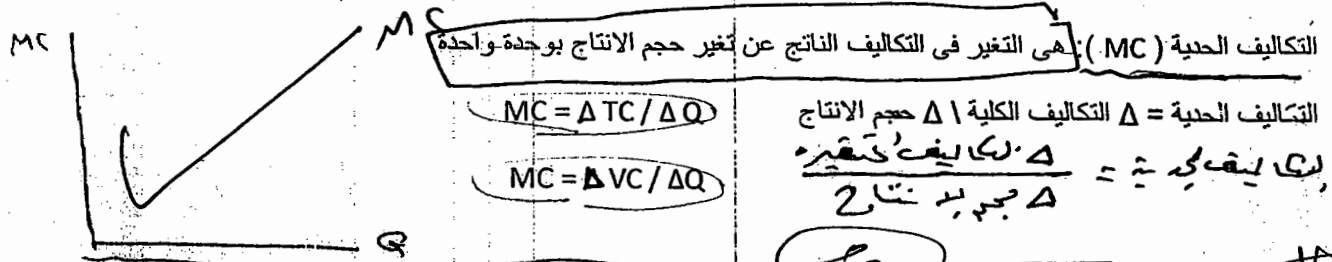
صفر

١٥ ٢٥ ٣٥ Q

Ac

صفر

جميعها
بإنتاج



تمرين: اكمل الجدول التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية له:

TC - FC

التكلفة الحدية	متوسطات ك	متوسطات م	متوسطات ث	ت ك	ت م	ت ث	حجم الانتاج
MC	ATC	AVC	AFC	TC	VC	FC	Q
-	-	-	-	100	0	100	0
10	110	10	100	110	10	100	1
16	58	8	50	116	16	100	2
5	40.3	7	33.3	121	21	100	3
4	31.5	6.5	25	126	26	100	4
6	26	6	20	130	30	100	5
6	22.7	6	16.7	136	36	100	6
9.5	20.8	6.5	14.3	145.5	45.5	100	7
10.5	19.5	7	12.5	156	56	100	8
19	19	10	10	209	109	100	9
51.5	23.3	16.6	6.7	349.5	249.5	100	10

المطلوب:

- (متى تكون التكاليف المتوسطة الكلية (ATC) اقل قيمة لها؟ وماذا تلاحظ؟ وماذا تسمى تلك النقطة؟
 (متى تكون التكاليف المتوسطة المتغيرة (AVC) اقل قيمة لها؟ وماذا تلاحظ؟ وماذا تسمى تلك النقطة؟
 (ارسم منحنيات: MC - AVC - ATC ووضح نقطة التعادل ونقطة الإغلاق على الرسم.

الحل

لاكمال:

التكلفة الحدية MC=ΔTC/ΔQ MC=ΔVC/ΔQ	متوسط تك ATC=TC/Q ATC=AFC+AVC	متوسط ت.م AVC=VC/Q	متوسط ت.ت AFC=FC/Q	ت.ك TC=FC+VC	ت.م VC =TC-FC	ت.ث FC	حجم الانتاج Q
-	-	-	-	100	0	100	0
10	110	10	100	110	10	100	1
6	58	8	50	116	16	100	2
5	40.3	7	33.3	121	21	100	3
5	31.5	6.5	25	126	26	100	4
4	26	6	20	130	30	100	5
6	22.7	6	16.7	136	36	100	6
9.5	20.8	6.5	14.3	145.5	45.5	100	7
10.5	19.5	7	12.5	156	56	100	8
19	19	10	10	209	109	100	9
51.5	23.3	16.6	6.7	349.5	249.5	100	10

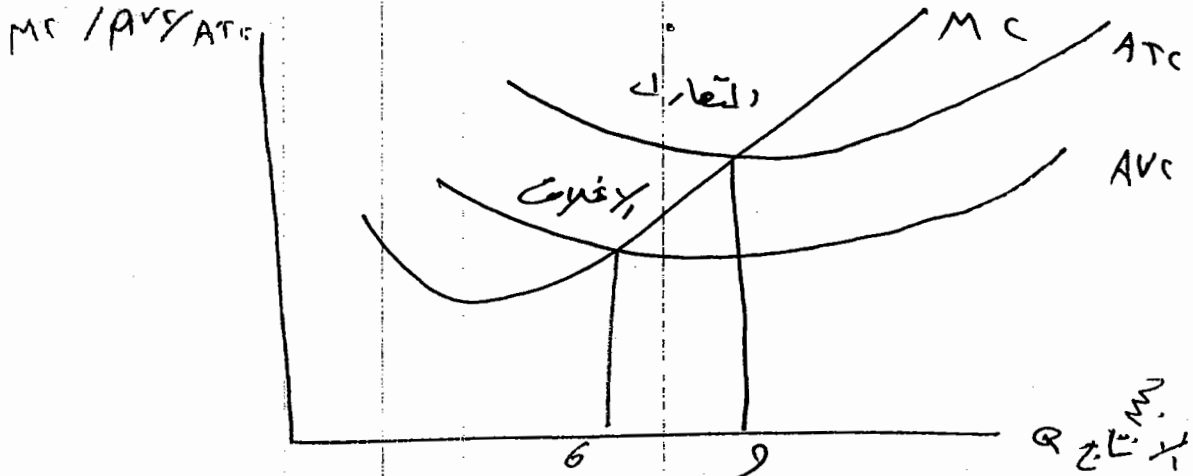
(1) تكون التكاليف المتوسطة الكلية (ATC) اقل قيمة لها عند الوحدة 9 حجم الإنتاج عندئذ.

والاخذ: عندما تصل ال ATC لأقل قيمة يكون MC = ATC وتسمى تلك النقطة: نقطة التعادل.

(2) تكون التكاليف المتوسطة المتغيرة (AVC) اقل قيمة لها عند الوحدة 6 حجم الإنتاج عندئذ.

والاخذ: عندما تصل ال AVC لأقل قيمة يكون MC = AVC وتسمى تلك النقطة: نقطة الإغلاق.

(3) رسم منحنيات: MC - AVC - ATC وتوضح نقطة التعادل ونقطة الإغلاق على الرسم:



124

عمر بين عند الفصل 15 مع ليعر 13

إذا علمت ان هذه المنشأة الموضحة بياناتها في الجدول التالي تعمل كمنافسة كاملة

وان اجر العامل هو (150) وان عائد رأس المال = (100) والمطلوب: $F_c = r \times k$
 $r = 100$ $w = 150$
 $v_c = k \times w = 150$

ا. حساب التكاليف الثابتة التكاليف الثابتة
 $F_c = r \times k = 100 \times 3 = 300$
 ب. حساب التكاليف المتغيرة عند العامل الخامس

ج. تعبئة الجدول 13-4 ثم الاجابة عن الاسئلة التالية:

د. هل مستويات الانتاج والعمالة في الجدول توضح تزايد الغلة. ام تناقصها؟
 هـ. في أي مرحلة من مراحل الانتاج وفقا لمستويات الانتاج والعمالة في الجدول؟
 9. ابهما اكبر التكلفة الحدية ام متوسط التكلفة المتغيرة؟ ولماذا؟

عناصر الإنتاج

عدد العمال	عدد رأس المال	الانتاج الكلي	الانتاج لحددي	الانتاج المتوسط	التكلفة الحدية	AFC	AVC	ATC
L	K	Q	MP_L	AP_L	MC			
1	3	15	15	15	10		10	
2	3	26		13		150		
3	3	36	10		15			
4	3	44		11				
5	3	50	6	10	25		15	
6	3	54				50		
7	3	56	2	8	75			
8	3	56	0					

وجود خسر الإنتاج

نحن نرى بد التغير

الحل

(التكلفة الثابتة (FC): هي تكلفة عنصر الإنتاج الثابت أي هي تكلفة رأس المال (K) = 300 = $FC = r * K = 150 * 2$

$VC = w * L = 150 * 5 = 750$

(ب) التكاليف المتغيرة (VC) عند العامل (L=5):

(ج) الجدول:

الفصل 13: التكاليف

الفصل 12: الإنتاج

العامل L	رأس المال K ثابت لجمل تقدير	الإنتاج الكلية Q	الإنتاج الحدى MP = ΔQ/ΔL	الإنتاج المتوسط AP = Q/L	التكلفة الحدية MC = W/MP = 150/MP	التكلفة الثابتة FC = r * K = 150 * 2	التكلفة المتغيرة VC = W * L = 150 * L	التكلفة الكلية TC = FC + VC	ت.م.ث AFC = FC/Q	ت.م.ث AVC = VC/Q	ت.م.ث ATC = TC/Q = AFC + AVC
0	3	0	-	-	-	300	0	300	-	-	-
1	3	15	15	15	10	200	150	350	20	10	30
2	3	26	11	13	13.6	300	300	600	11.56	11.5	23
3	3	36	10	12	15	300	450	750	6.8	12.5	20.8
4	3	44	8	11	18.75	300	600	900	6.8	13.6	20.4
5	3	50	6	10	25	300	750	1050	6	15	21
6	3	54	4	9	37.5	300	900	1200	5.5	16.7	22.2
7	3	56	2	8	75	300	1050	1350	5.4	18.7	24.1
8	3	56	0	7	-	300	1200	1500	5.4	21.4	26.8

(د) المنشأة تواجه حالة تناقص غلة لان الإنتاج الحدى يتناقص.

(ه) المنشأة تعمل فى المرحلة الثانية لان الإنتاج الحدى موجب ويتناقص والإنتاج المتوسط يتناقص.

(و) التكلفة الحدية MC < التكلفة المتوسطة المتغيرة AVC لان المنشأة تعمل فى المرحلة الثانية.

150

القدرة على تحديد تكاليف الإنتاج في...

تمرين (ز): يمثل الجدول التالي الإنتاج والتكاليف لمنشأة معينة (التكاليف بالآلاف الريالات)

عدد العمال L	الإنتاج الكلي Q	التكاليف الثابتة FC	التكاليف المتغيرة VC = w.L	التكاليف الكلية TC = FC + VC
0	0	100	—	100
1	100	100	15	115
2	240	100	30	130
3	360	100	45	145
4	440	100	60	160
5	500	100	75	175
6	540	100	90	190
7	560	100	105	205
8	560	100	120	220
9	550	100	135	235

(1) أكمل الفراغات في الجدول علماً بأن أجر العامل 15 ألف ريال والتكاليف الثابتة 100 ألف ريال

(2) بيانات المنشأة في الجدول السابق تمثل الأجل القصير أم الطويل ولماذا؟

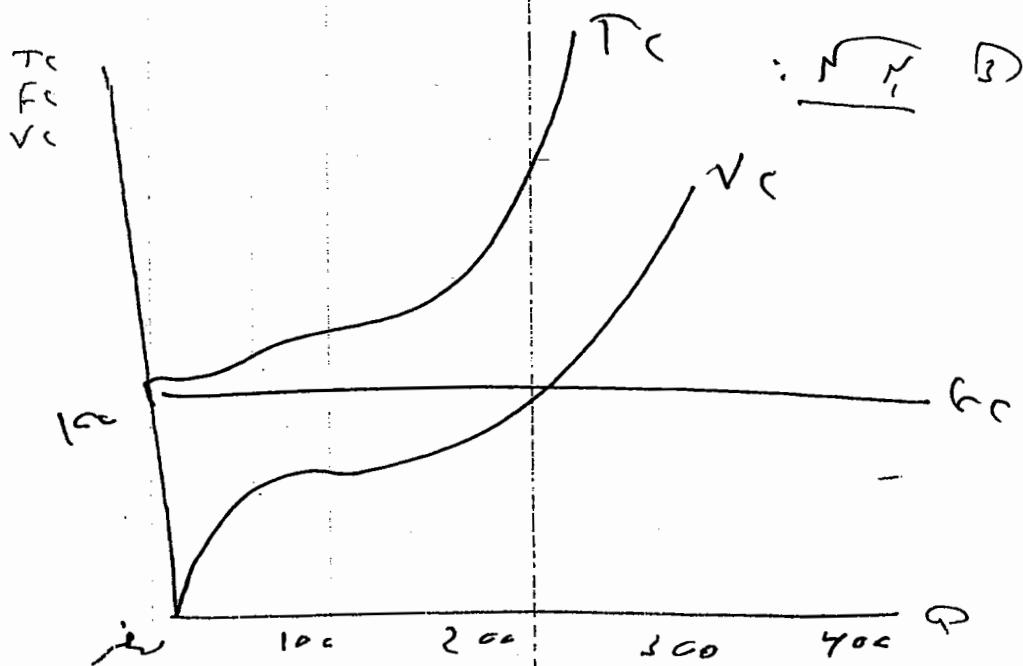
(3) ارسم منحنيات التكلفة الثابتة والمتغيرة والكلية (منحنيات FC, VC, TC)

الرد

(2) منشأة قصيرة الأجل قصير

لوجود تكاليف ثابتة

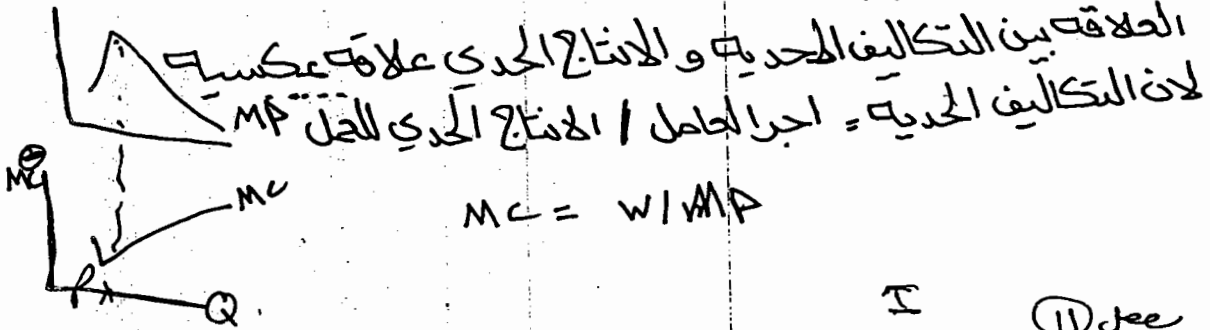
وتكاليف متغيرة



السؤال الأول: وضح العلاقة رياضيا وبيانيا بين الإنتاج الحدي والتكاليف الحدية على افتراض أن العنصر الإنتاجي المتغير هو

العمل؟

جواب (11)

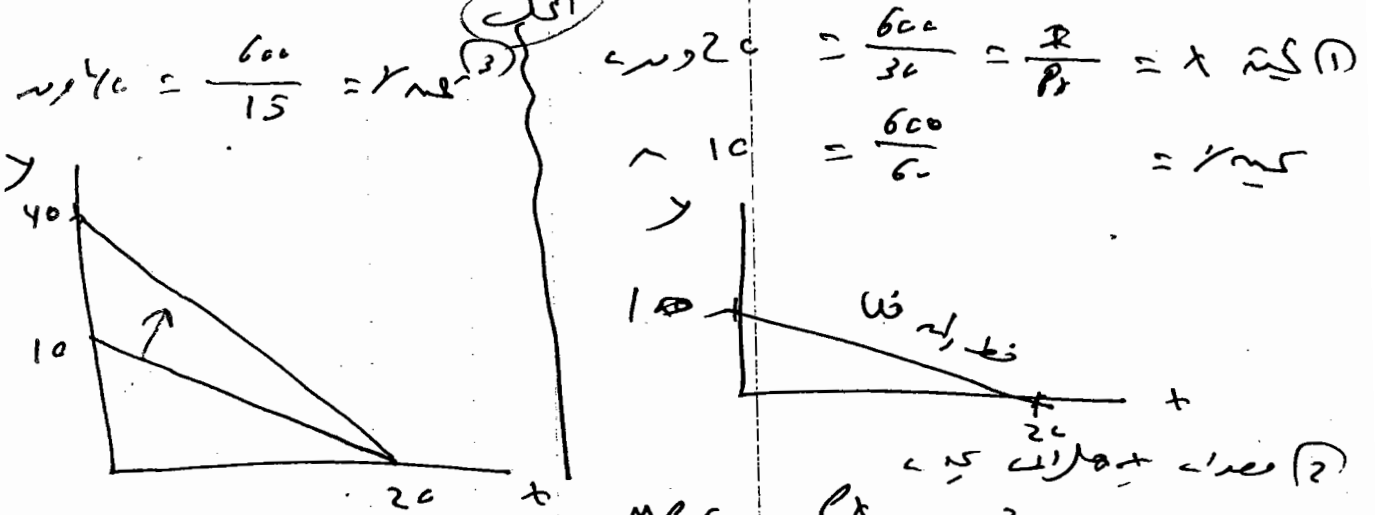


السؤال الثاني: مستهلك لديه 600 ريالاً ينفقه بالكامل على سلعتين X و Y حيث سعر الوحدة الواحدة من السلعة X هو 30 ريال وسعر الوحدة الواحدة من Y هو 60 ريال:

1- كم أكبر قدر يمكن شراؤه من السلعتين، ثم ارسم خط الدخل (قيد الميزانية) لهذا المستهلك؟

2- كم يبلغ معدل الإحلال الحدي للسلعتين X و Y MRS.

3- افترض أن سعر السلعة Y انخفض إلى 15 ريال. ارسم خط الدخل الجديد بافتراض ثبات الدخل وسعر السلعة X؟



السؤال الثالث: 1- علل: منحنيات السواء ذات ميل سالب؟

الفصل (12)

2- إذا كانت التكاليف الكلية لسلعة 400 ريال والتكاليف الثابتة بمقدار 200 ريال، فكم تبلغ التكاليف المتغيرة؟

VC

FC FC

TC TC

$TC = VC + FC$

$400 = 200 + 200$

$TC = FC + VC$

$400 = 200 + 200$

الفصل الرابع عشر

الاتاج والتكاليف فى الاجل الطويل

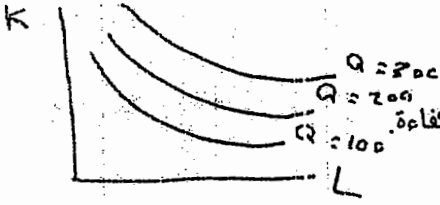
الاجل الطويل: هو الفترة التى تستطيع فيها المنشأة تغيير جميع عناصر الانتاج اى تكون جميع عناصر الانتاج متغيرة.

25	K	L
100	2	10
100	3	7

اولا: الانتاج فى الاجل الطويل

منحنى سواء الانتاج: هو منحنى يوضح توليفات مختلفة من عنصرى انتاج تعطى نفس كمية الناتج. وهدف المنشأة التوليفة الأكثر كفاءة.

عناصر الانتاج: العمل L وسعر العمل (اجر العامل) w - رأس المال K وسعر رأس المال r



خواص منحنيات سواء الانتاج:

- 1) تنحدر من اعلى الى اسفل ومقعرة وذات ميل سالب ومتناقص فى الجزء الأكثر كفاءة.
- 2) لا تتقاطع ومقعرة ويوجد عدد لانهاى منها وكلما اتجهنا الى اليمين زاد الانتاج.

المعدل الحدى للاستبدال الفنى (MRTS) (ميل منحنى سواء الانتاج): هو معدل استبدال كمية من عنصر انتاجى معين بكمية من عنصر انتاجى اخر مع الحفاظ على نفس مستوى الناتج.

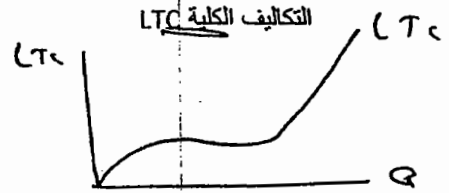
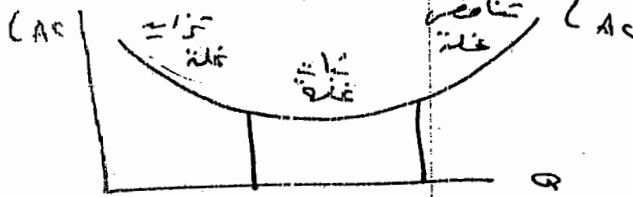
وهو متناقص كلما اتجهنا من اعلى الى اسفل بسبب قانون تناقص الغلة ويساوى $MRTS = \Delta K / \Delta L$

ثانيا: التكاليف فى الاجل الطويل

فى الاجل انطويل يوجد نوع واحد من التكاليف وتكون متغيرة وهى

$$MRT = \Delta K / \Delta L$$

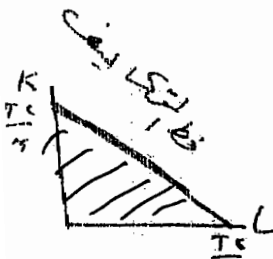
ويوجد التكاليف المتوسطة فى الاجل الطويل $LAC = LTC / Q$



وهى تزايد بمعدل متناقص ثم تزايد بمعدل متزايد

حالات الغلة (مخالف المجهول):

- 1) تزايد الغلة: اذا زادت عناصر الانتاج بنسبة معينة يزداد حجم الانتاج بنسبة اكبر. 100%
- 2) ثبات الغلة: اذا زادت عناصر الانتاج بنسبة معينة يزداد حجم الانتاج بنفس النسبة. 100%
- 3) تناقص الغلة: اذا زادت عناصر الانتاج بنسبة معينة يزداد حجم الانتاج بنسبة اقل. 70%



$$TC = w * L + r * K$$

خط (قيد) التكاليف:

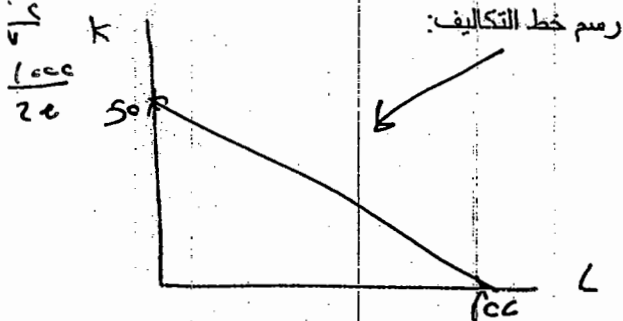
كمية رأس المال x سعر رأس المال + كمية العمل x سعر العمل = التكاليف الكلية $\frac{TC}{w}$

ميا، خط التكاليف = سعر العمل | سعر رأس المال = $r \setminus w$

تمرين) اذا كانت التكاليف الكلية $TC=1000$ وسعر العمل $w=10$ وسعر رأس المال $r=20$.

المطلوب: قيد التكاليف - ارسم خط التكاليف - احسب ميل خط التكاليف.

الحل



$$TC = w * L + r * K$$

$$1000 = 10L + 20K$$

$$1000 = 10L + 20K$$

$$\frac{TC}{w} = \frac{1000}{10}$$

$$0.5 = \frac{10}{20} = r/w = \text{ميل خط التكاليف}$$

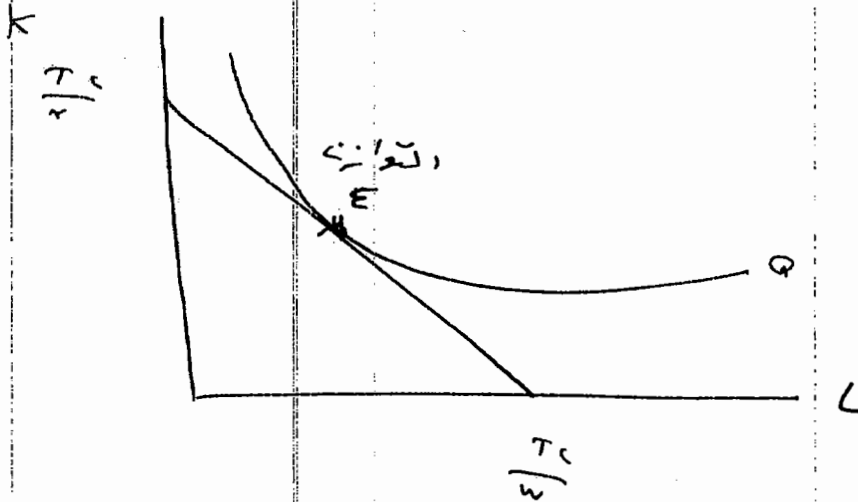
توازن المنتج: اي كيف نصل لافضل مزيج لعناصر الانتاج اي التوليفة المثلى من عناصر الانتاج التي تحقق اقصى انتاج بأقل التكاليف ويوجد شرطين للتوازن:

الشرط الضروري: ميل خط التكاليف = ميل منحنى سواء الانتاج (المعدل الحدى للاستبدال القنى)

$$MRTS = \Delta K / \Delta L = w/r$$

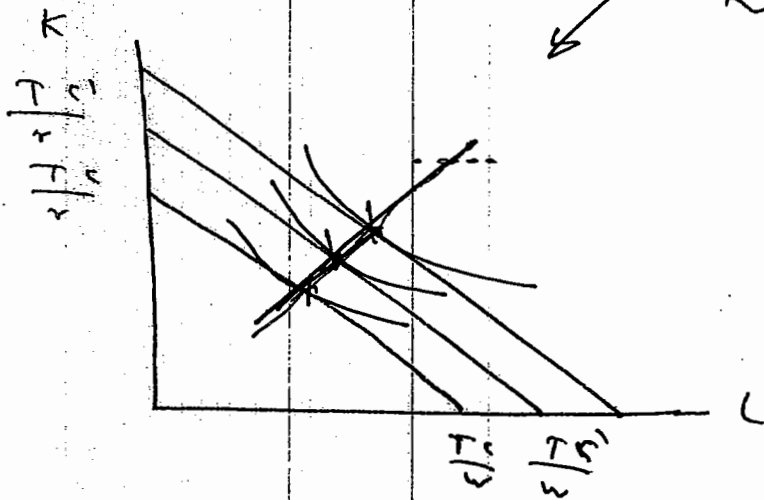
$$TC = w * L + r * K$$

بيانيا:



100

مسا - لبر مع في بي نتاج



دالة الإنتاج: $Q = L^{\alpha} K^{\beta}$

لاظة: $\alpha + \beta < 1$ تناقص غلة

$\alpha + \beta = 1$ ثبات غلة

$\alpha + \beta > 1$ تناقص غلة 100%

كترين اذا كان $Q = L^{\frac{1}{2}} K^{\frac{1}{2}}$ و كان $L=2$ و $K=2$ كترين اذا كان

الاطلوب، عدد ساعة لظافة ؟

ارحل

بالتعويض عن $L=2$ و $K=2$ نجد: $Q_1 = 1^{\frac{1}{2}} \times 1^{\frac{1}{2}} = 1$

$Q_2 = 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{2}} = 2$ و $L=2$ و $K=2$ من 1.5 ك

لاظة: ثبات الغلة.

زيادةت عنما تزداد نسبة α و β تزداد نسبة α و β 100%

$\alpha + \beta = 1$
ثبات الغلة

الفصل العاشر الفصل الخامس عشر

عرض المنشأة في ظل المنافسة الكاملة

مفهوم السوق هو الإطار الذي يتم فيه تداول السلع والخدمات بين المشتريين والبائعين.

اشكال / انواع السوق المختلفة:

- (1) سوق الاحتكار التام شركة الكهرباء
- (2) سوق احتكار القلة الاتصالات
- (3) سوق المنافسة الاحتكارية السيارات
- (4) سوق المنافسة الكاملة (التامة) المطاعم - المخابز - الخضار

تعريف سوق المنافسة الكاملة: هو السوق التي تتوفر فيه الخصائص أو المواصفات التالية:

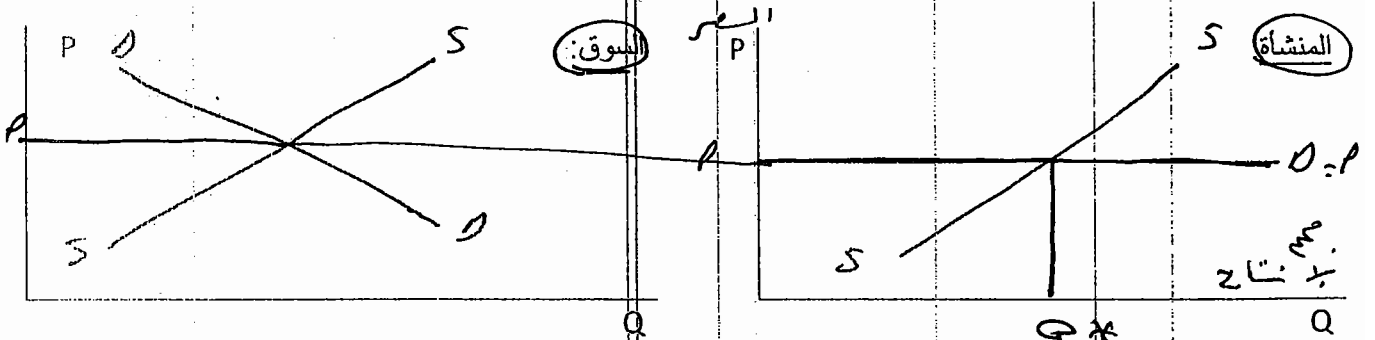
- (1) وجود عدد كبير من الباعين والمشتريين بحيث واحد فقط لا يستطيع التأثير على السعر.
- (2) تجانس (تشابه) السلع المباعة في هذا السوق.
- (3) تمتع السوق بحرية الدخول والخروج.
- (4) توفر المعلومات الكاملة لجميع المتعاملين.

الفرق بين المنشأة والصناعة في المنافسة الكاملة وأثر كل منهما على الاسعار ومرونة منحنى الطلب:

المنشأة واحدة من عدد كبير من المنشآت التي تعمل في مجال انتاجي واحد هو الصناعة مثلا مطعم الاسطول يعمل في صناعة المطاعم.

المنشأة في المنافسة الكاملة ليس لديها اى قدرة للتأثير على الاسعار ولكن الصناعة يشكل عام لها تأثير على السوق ويحدث ذلك من خلال تفاعل قوى العرض والطلب في السوق تنتج سعرا توازنيا تقبل به كل منشأة على حدة اى السعر ثابت بالنسبة للمنشأة لا تستطيع تغييره (المنشأة متقلبة للسعر).

منحنى الطلب الذي يواجهه المنشأة الواحدة في سوق المنافسة الكاملة تام المرونة لان الكمية المطلوبة تتغير والسعر ثابت ، اما منحنى طلب الصناعة (السوق ككل) فهو يمثل الطلب على السلعة وهو ينحدر من اعلى الى اسفل ومرونته تختلف باختلاف النقطة التي نتحرك منها على المنحنى. وما سبق ينصح ببيانها كما يلي:



اذا مما سبق السعر ثابت بالنسبة للمنشأة في سوق المنافسة الكاملة

القوانين

* الإيراد الكلي = السعر × الكمية $TR = P * Q$ | * الإيراد المتوسط = الإيراد الكلي ÷ الكمية $AR = TR / Q$

* الإيراد الحدي = Δ الإيراد الكلي ÷ Δ الكمية $MR = \Delta TR / \Delta Q$

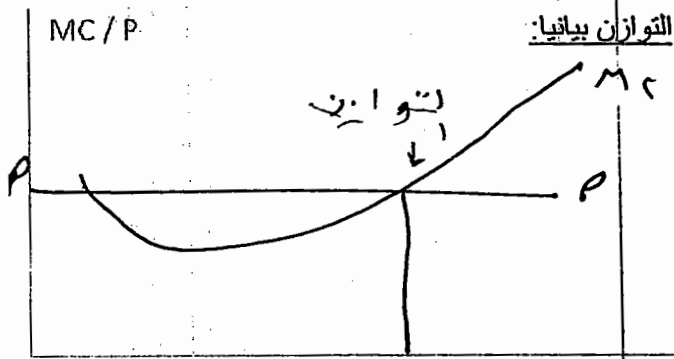
لاحظ: في سوق المنافسة الكاملة (السعر) = الإيراد الحدي = الإيراد المتوسط أي $P = MR = AR$

* التكاليف الكلية: $TC = FC + VC$ أو $TC = ATC * Q$ | * التكاليف المتغيرة: $VC = AVC * Q$

* الأرباح أو الخسائر (π): (سـ بـ) : $\pi = TR - TC$

* الربح الحدي = السعر - التكلفة الحدية $\pi = TR - TC$ | $\text{الربح الحدي} = P - MC$

توازن المنشأة في سوق المنافسة الكاملة في الأجل القصير

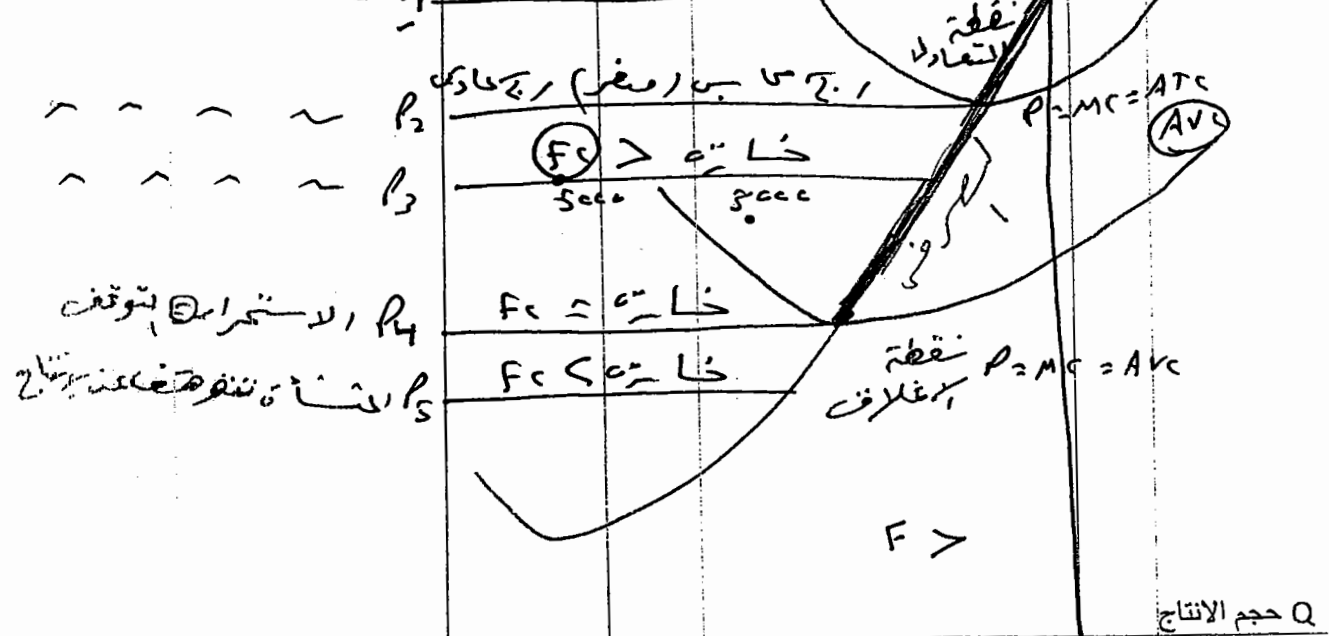


توازن المنشأة هي: $P = MC$ كمية الإنتاج (Q) التي تحقق أقصى ربح أو أقل خسارة.

وشرطي توازن المنشأة:
الإيراد الحدي (MR) = التكلفة الحدية (MC) $MR = MC$
① السعر = $P = MC$
② أن تكون الـ MC متزايدة
أي يكون الربح الحدي مساويا للصفر أي $P - MC = \text{صفر}$

قرارات الإنتاج

الإيرادات والتكاليف $P/AC/MC$

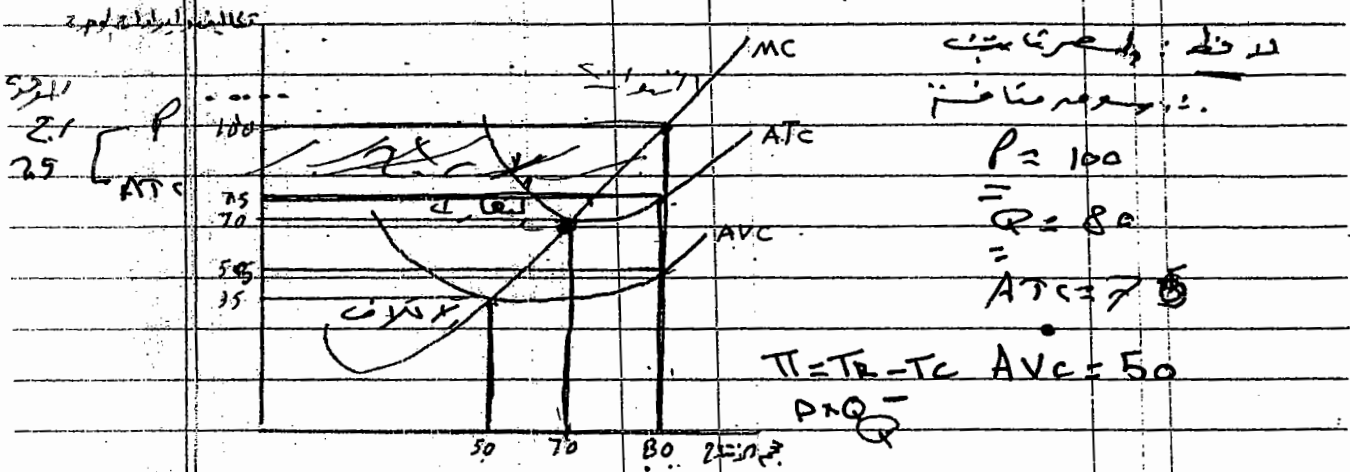


* نقطة عرض المنشأة في ظل المنافسة الكاملة في الأجل القصير: هو [نقطة التكلفة الحدية MC من نقطة الإغلاق فأعلى.

* العرض لكل (عرض سعر) : هو مجموع الكميات التي يبيعها كل المنشأة في سوق معينة.
العامة

شركة
مكتبة

في الشكل التالي حدد حجم الإنتاج عند السعر (100) و
الانتاج من نقطة التعادل / نقطة التوازن



لذلك: $P = 100$
 $Q = 80$
 $ATC = 75$

$\pi = TR - TC$
 $AVC = 50$
 $P \times Q$

$\pi = TR - TC$
 $P \times Q - ATC \times Q$
 $100 \times 80 - 75 \times 80$
 $= 8000 - 6000 = 2000$ (ربحاً)
 (نقطة التعادل) $Q = 70$
 (نقطة التوازن) $Q = 50$

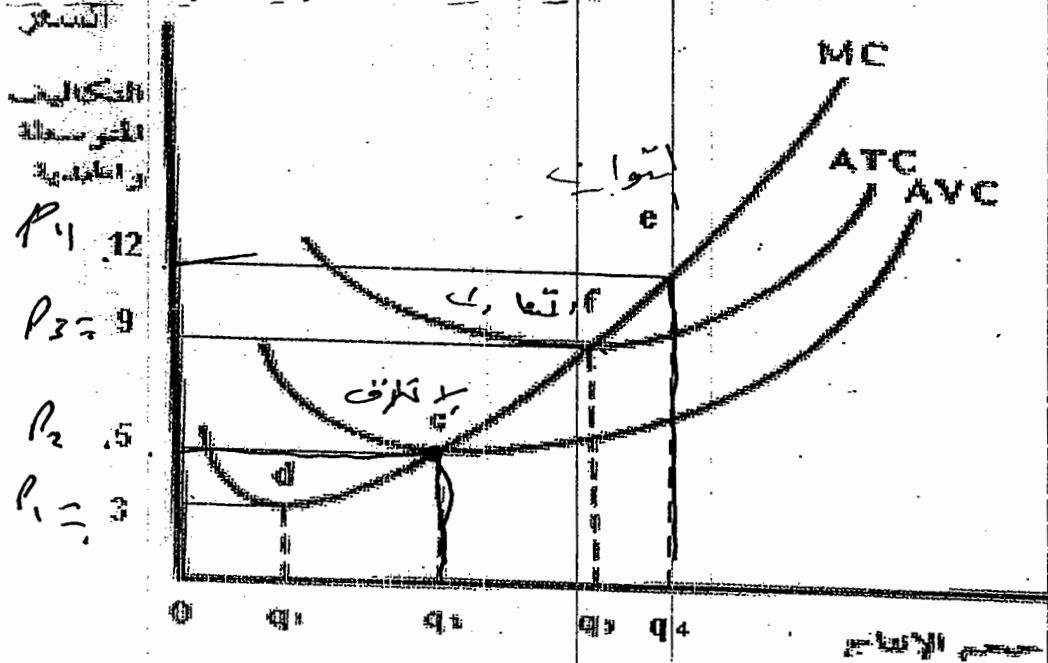
$Q = 70 \leftarrow (ATC = MC)$ نقطة التعادل
 $Q = 50 \leftarrow (AVC = MC)$ نقطة التوازن

100

* بالنظر إلى الشكل البياني المقابل، اختر الإجابة الصحيحة الأفضل للفقرات من 20-24 مما يلي:

20- عندما يكون $P=3$ فإن :

أ- المنشأة تحقق خسائر أكبر من التكاليف الثابتة ب- المنشأة في المرحلة الأولى ج- المنشأة في منتج



21- عندما يكون $P_2=5$ فإن :

أ- الخسائر = للتكاليف الثابتة ب- $P=MC=AVC$ ج- تسمى بنقطة الإغلاق لجميع ماسبق

22- عندما يكون $P=9$ فإن :

أ- المنشأة تحقق أرباح إقتصادية ب- المنشأة تحقق صفر من الأرباح لأن $P=MC=ATC$ ج- النقطة f تسمى بنقطة التعادل فقط (ب, ج) صحيحة

23- عندما يكون $P=12$ فإن :

أ- النقطة e تعظم الأرباح ب- هناك أرباح إقتصادية لأن $ATC < P$ ج- الخروج من السوق هو الأنسب فقط (أ, ب) صحيح

24- منحنى عرض المنشأة التي تعمل في ضوء المنافسة الكاملة هو

أ- منحنى الإيراد الحدي. ب- متوسط التكلفة المتغيرة. ج- منحنى التكلفة الحدية من دنى نقطة له. د- منحنى التكلفة الحدية من نقطة الإغلاق فاعلى

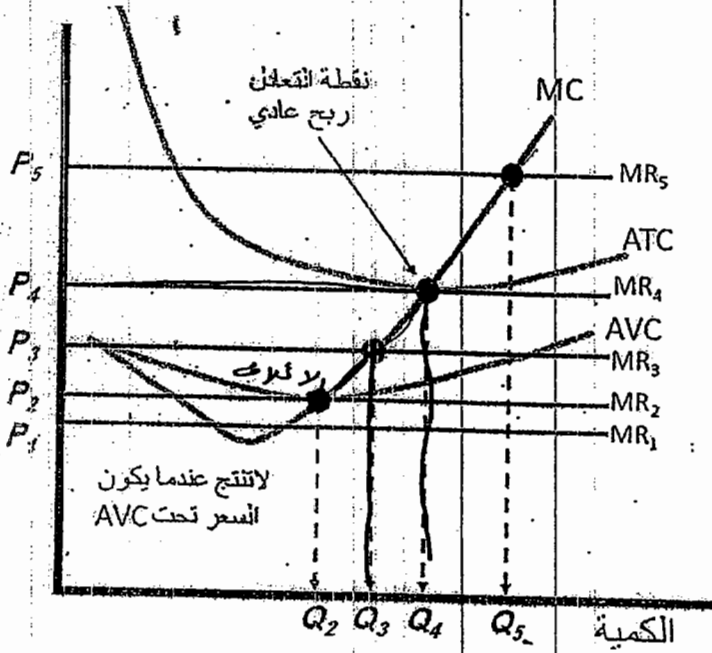
25- الشرط الضروري لتوازن الاحتكار يتطلب

أ- التكلفة الحدية = السعر. ب- التكلفة الحدية = متوسط التكلفة المتغيرة. ج- التكلفة الحدية = الإيراد الحدي مع تزايد التكلفة الحدية. د- لاشيء مما سبق.

تمرين :

أدرس الشكل جيدا ثم أجب عن الاسئلة التالية :

التكلفة والإيراد بالريال



شكل 6-15 أثر تغير السعر على ربحية المنشأة

- ١- عند السعر P_5 ما هي الكمية المنتجة ؟ هي Q_5
- ٢- هل هناك أرباح اقتصادية ؟ نعم يوجد أرباح اقتصادية
- ٣- كيف عرفت ذلك ؟ لأن السعر أعلي من متوسط التكاليف الكلية
- ٤- عند السعر P_4 ما هي الكمية المنتجة ؟ هي Q_4
- ٥- هل هناك أرباح اقتصادية ؟ لا يوجد أرباح اقتصادية
- ٦- كيف عرفت ذلك ؟ السعر يساوي متوسط تكاليف كلية عند نقطة التعادل
- ٧- هل يوجد ربح عادي عند هذه النقطة ؟ نعم يوجد ربح عادي =
- ٨- إذا انخفض السعر إلى P_3 هل تستمر المنشأة في الإنتاج في الأجل القصير ؟ نعم تستمر
- ٩- لماذا تستمر المنشأة في الإنتاج على الرغم من تحقق خسائر ؟ لأن السعر أقل من متوسط التكاليف الكلية (حالة خسارة) ولكنه أكبر من متوسط التكاليف المتغيرة أي الإيراد الكلي يغطي التكاليف المتغيرة
- ١٠- إذا انخفض السعر إلى P_2 كيف سيكون وضع المنشأة ؟ هنا نقطة الانغلاق لأنه إذا انتجت عند هذه النقطة ستتحمل خسارة مساوية للتكاليف الثابتة وإذا انخفض السعر عن P_2 سوف تحقق المنشأة خسارة أكبر من التكاليف الثابتة
- ١١- ما هو منحنى عرض المنشأة ؟ هو الجزء الصاعد من منحنى التكلفة الحدية بعد أن يقطع منحنى متوسط التكاليف المتغيرة في أدنى نقطة لها بداية من P_2
- ١٢- هل تتوافر في منحنى عرض المنشأة في الأجل القصير الشروط الثلاثة اللازمة لتوازن المنتج ؟

نعم

الشرط الأول : الإيراد الحدي يساوي التكلفة الحدية $MR = MC$
 الشرط الثاني : التكاليف الحدية تتزايد (سويتينج)
 الشرط الثالث : السعر يساوي متوسط التكاليف المتغيرة $P = AVC$

عاشرا: اسئلة وتطبيقات

1. استكمل تعبئة الفراغات بالجدول التالي ثم اجب عن الاسئلة التالية

الربح او الخسارة $\pi = TR - TC$	الإيراد $MR = P$ الحدى	الإيراد $AR = P$ المتوسط	الإيراد TR الكلية	ثمن P الوحدة	التكلفة MC الحدية	التكلفة $ATC = \frac{TC}{Q}$ المتوسطة	التكلفة TC الكلية	كمية Q الانتاج
100 - 200	100	100	100	100	160	200	200	1
-100	100	100	200	136	120	160	320	2
-120	100	100	300	100	100	140	420	3
-104	100	100	400	100	84	126	504	4
-90	100	100	500	100	86	118	590	5
-90	100	100	600	100	100	119	690	6
-126	100	100	700	136	136	118	826	7
-240	100	100	800	140	214	130	1040	8
-405	100	100	900	136	266	145	1305	9

الاجابة
توازن
المنشأة

الاجابة
توازن
المنشأة
تكون متوازنة
عند $Q = 6$

أ. ما هو مستوى الانتاج الذي يحقق توازن المنشأة؟

ب. هل يوجد ارباح اقتصادية او خسائر عند هذا التوازن؟ وما مقدارها؟

ج. لو ارتفع السعر من 100 الى 136 ريال، ما مقدار الكمية التوازنية من الانتاج؟
عند ارتفاع السعر التوازن $MR = MC$ عند $Q = 7$

هل يوجد ارباح اقتصادية عند هذا التوازن؟ وما مقدارها؟

$\pi = TR - TC$

$136 \times 7 - 826 = 952 - 826 = 126$

ربح اقتصادي غير عادي

إذا علمت ان هذه المنشأة تعمل كمنافسة كاملة وان اجر العامل هو w (1500) والسعر للمنتج هو 250 ريال ولا يوجد تكاليف ثابتة ($FC=0$) والمطلوب تعبئة الجدول 5-15 حسب المطلوب.

عدد العمال $L =$	1	2	3	4	5	6	7	8
الانتاج الكلي $Q =$	15	26	36	44	50	54	56	56

المنتج الحدي =

المتوسط =

$VC =$

والمطلوب:

1. احسب الانتاج المتوسط AP_L والانتاج الحدي MP_L و التكلفة الحدية MC والربح الحدي مع ضرورة كتابة القوانين المستخدمة.
2. هل يوجد في الجدول حالة تزايد الغلة ام تناقص الغلة؟ وكيف عرفت؟
3. في أي مرحلة من مراحل الانتاج تعمل المنشأة وفقا لمستويات العمالة والانتاج الموضحة في الجدول؟ وما دليلك؟
4. ما هو مستوى الانتاج المعظم للارباح؟
5. هل الشرط الثاني لتعظيم الارباح متحقق؟ وكيف عرفت ذلك؟
6. ما مقدار الربح الاعلى؟
7. هل تتغير النتائج التي حصلت عليه في حالة افتراض ان التكلفة الثابتة تساوي 100؟

المنتج الحدي =

الحل

(1) الإنتاج المتوسط (APL) والإنتاج الحدي (MPL) والتكلفة الحدية (MC) والربح الحدي (π):

الربح الحدي $= P - MC$	التكلفة الحدية $MC = \Delta TC / \Delta Q$ $MC = \Delta VC / \Delta Q$ $MC = W / MP$	التكلفة الكلية $TC = FC + VC$	التكلفة المتغيرة $VC = W * L$	التكلفة الثابتة FC	الإنتاج المتوسط $AP = Q / L$	الإنتاج الحدي $MP = \Delta Q / \Delta L$ الغلة	الإنتاج الكلي Q	عدد العمال L
250 - MC	$150 / MP$	-	$1500 * L$	150	-	-	-	-
250 - 150	100	1500	1500	0	15	15	15	1
114	136	3000	3000	0	13	21	26	2
100	150	4500	4500	0	12	10	36	3
62	188	6000	6000	0	11	8	44	4
92	250	7500	7500	0	10	6	50	5
-175	375	9000	9000	0	9	4	54	6
-500	750	10500	10500	0	8	2	56	7
-	-	12000	12000	0	7	0	56	8

(2) حالة الغلة: تنافس غلة لان الإنتاج الحدي MPL يتناقص.

(3) المنشأة تعمل في المرحلة الثانية لان الإنتاج الحدي موجب والإنتاج المتوسط يتناقص.

(4) مستوى الإنتاج العظيم للربح (حجم الإنتاج التوازني):

شرط التوازن: $MC = P$ وال MC تكون متزايدة اي الربح الحدي يساوي صفر ومما سبق: حجم الإنتاج التوازني $Q^* = 50$

(5) الشرط الثاني لتعظيم الأرباح (التوازن) هو ان تكون ال MC متزايدة ومتحقق.

(6) الربح او الخسارة عند التوازن:

$$\pi = TR - TC$$

$$= P * Q - 7500$$

$$= 250 * 50 - 7500 = 12500 - 7500 = 5000$$

ربح غير عادي

(7) اذا وجدت تكاليف ثابتة $FC = 100$ تزداد التكلفة الكلية ب 100 وتقل الأرباح ب 100 فقط.

تفرض $w = 15$ و $P = 25$ إذا علمت أن هذه المنشأة تعمل كمنافسة كاملة وأن أجر العامل هو 150 والسعر هو 25 ولا يوجد تكاليف ثابتة والمطلوب تعبئة الجدول ثم الإجابة عن الأسئلة من 21-25:

عدد العمال L	الانتاج الكلي Q	الانتاج المتوسط AP_L	الانتاج الحدي MP_L	التكلفة الحدية MC	P-MC = الربح الحدي
1	15	15	15	10	25-10=15
2	26	13	11	13.6	25-13.6=11.4
3	36	12	10	15	10
4	44	11	8	18.7	6.3
5	50	10	6	25	0
6	54	9	4	37.5	-12.5
7	56	8	2	75	-50
8	56	7	0	-	-

(21) عند العامل الرابع الانتاج الحدي

(أ) 8 (ب) 12 (ج) 10 (د) 25

(22) عند العامل السادس التكلفة الحدية

(أ) 12 (ب) 37.5 (ج) 75 (د) 25

(23) يوضح الجدول حالة:

(أ) تزايد الغلة (ب) ثبات الغلة (ج) تناقص الغلة (د) لا شيء مما سبق

(24) وفقاً لمستويات العمالة والانتاج الموضحة في الجدول يعتبر الانتاج في المرحلة:

(أ) الثانية (ب) البدائية (ج) الاولى (د) الثالثة

(25) مستوى الانتاج المعظم للربح هو:

(أ) 44 (ب) 54 (ج) 56 (د) 50

تكمين

إذا علمت أن هذه المنشأة تعمل كمنافسة كاملة وأن أجر العامل W هو 1500 والسعر P هو 300 والتكاليف الثابتة FC هي 1500 والمطلوب تعبئة الجدول ثم الإجابة عن الأسئلة من 33-40:

عدد العمال L	الانتاج الكلي Q	المتوسط AP_L	الحدى MP_L	التكلفة الحدية MC	الربح الحدى $P-MC$
1	22	22	-22	107	300-107
2	36	18	14	125	175
3	48	16	12	150	150
4	58	14.5	10	214	86
5	65	13	7	300	0
6	70	11.7	5	506	-206
7	73	10.4	3	1500	-1200
8	74	9.2	1	-	-
9	74	8.2	0	-	-

33- عند العامل السادس التكلفة الحدية:
 (أ) 500 (ب) 750 (ج) 250 (د) 300

34- بوضوح الجدول حالة:
 (أ) تزايد الغلة (ب) ثبات الغلة (ج) تناقص الغلة (د) لا شيء مما سبق

35- وفقاً لمستويات العمالة والانتاج الموضحة في الجدول يعتبر الانتاج في المرحلة:
 (أ) الثانية (ب) البدائية (ج) الاولى (د) الثالثة

36- يصل الانتاج الكلي اعلى مستوى له عند العامل:
 (أ) 7 (ب) 9 (ج) 6 (د) 5

37- مستوى الانتاج المعظم للارباح هو:
 (أ) 65 (ب) 74 (ج) 58 (د) 70

38- مقدار التكاليف الكلية عند المستوى من الانتاج المعظم للارباح =
 (أ) 13000 (ب) 11500 (ج) 10500 (د) 10000

39- مقدار الإيراد الكلي عند المستوى من الانتاج المعظم للارباح =
 (أ) 22000 (ب) 10500 (ج) 70500 (د) 21000

40- مقدار اعلى ربح اقتصادي من البيانات المعطاة =
 (أ) 10500 (ب) 5000 (ج) 14500 (د) 6000

$Q = 70$
 $MC = 506$
 $P = 300$

$TC = FC + VC$
 $1500 + 1500 \times 6$
 $= 1500 + 9000 = 10500$

$TR = P \cdot Q$
 $= 300 \times 70$
 $= 21000$

$TR - TC$
 $21000 - 10500 = 10500$

9

تمرين 1

إذا علمت أن هذه المنشأة تعمل في سوق منافسة كاملة وأن أجر العامل $W=150$ والسعر $P=25$ ولا توجد التكاليف الثابتة والمطلوب تعبئة الجدول -

عدد العمال L	الإنتاج الكلي Q	الإنتاج المتوسط AP _L	الإنتاج الحدي MP _L	التكلفة الحدية MC W/MP	الربح الحدي P-MC =
1	15	15	15	$\frac{150}{15} = 10$	$25 - 10 = 15$
2	26	13	11	$\frac{150}{11} = 13.63$	$25 - 13 = 12$
3	36	12	10	$\frac{150}{10} = 15$	$25 - 15 = 10$
4	44	11	8	$\frac{150}{8} = 18.75$	$25 - 18 = 7$
5	50	10	6	$\frac{150}{6} = 25$	$25 - 25 = 0$
6	54	9	4	$\frac{150}{4} = 37.4$	$25 - 37 = -12$
7	56	8	2	$\frac{150}{2} = 75$	$25 - 75 = -50$
8	56	7	1	$\frac{150}{1} = 150$	$25 - 150 = -125$

- 1- يوضح الجدول حالة توازن ؟
- 2- وفقاً لمستويات العمالة والإنتاج الموضحة في الجدول يعتبر الإنتاج في مرحلة التشغيل بسبب MP متناقص وموجب و AP متناقص وموجب
- 3- يصل الإنتاج الكلي لأعلى مستوى له عند العامل 8 وعند مستوى إنتاج 56
- 4- مستوى الإنتاج الكلي الذي يعظم الأرباح (توازن المنشأة) هو 50 بينما مستوى العمالة هو 5 لأن الشرط الضروري هو MP = MC
- 5- مقدار التكاليف الكلية عند مستوى الإنتاج المعظم للربح هو 750 $TC = VC + FC$ ($VC = W \times L$)
- 6- مقدار الأرباح الكلي عند مستوى الإنتاج المعظم للربح هو 1250 $TR = P \times Q$
- 7- مقدار الربح الاقتصادي عند مستوى الإنتاج المعظم للربح هو 500

$$\pi = TR - TC$$

$$1250 - 750 = 500$$

c9

170

الاجابة

عدد العمال L	الانتاج الكلي Q	الانتاج المتوسط AP _L	الانتاج الحدي MP _L	التكلفة الحدية MC	الربح الحدي P-MC =
1	15	15	15	10	10
2	26	13	11	13.63	11.37
3	36	12	10	15	10
4	44	11	8	12.5	12.5
5	50	10	6	25	0
6	54	9	4	37.5	12.5
7	56	8	2	75	50
8	56	7	0	∞	

- ١- يوضح الجدول حالة ؟ -- (تناقص الغلة) -- المطلوب نوع الغلة
- ٢- وفقاً لمستويات العمالة والانتاج الموضحة في الجدول يعتبر الانتاج في مرحلة (الثانية) بسبب
(تناقص الناتج الحدي مع تزايد الانتاج)
- ٣- يصل الانتاج الكلي لأعلي مستوي له عند العامل (٧) وعند مستوي نتاج (٥٦).
- ٤- مستوي الانتاج الكلي الذي يعظم الارباح (توازن المنشأة) هو (٥٠) - بينما مستوي العمالة هو (٥) -
لان الشرط الضروري هو (الايراد الحدي يساوي التكاليف الحدية)
- ٥- مقدار التكاليف الكلية عند مستوى الانتاج المعظم للربح هو (التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة
التكاليف المتغيرة = عدد العمال عند مستوى الانتاج المعظم للربح X اجر العامل يساوي ١٥٠ X ٥ = ٧٥٠
والتكاليف الثابتة تساوي صفر وعليه التكاليف الكلية تساوي ٧٥٠ + صفر = ٧٥٠)

٦- مقدار الايراد الكلي عند مستوي الانتاج المعظم للربح هو (كمية الانتاج مضروبة في السعر

$$(1200 = 20 \times 60)$$

٧- مقدار الربح الاقتصادي عند مستوى الانتاج المعظم للربح هو (الايراد الكلي - التكاليف الكلية

$$600 = 750 - 150$$