

مبادئ الاقتصاد الجزئي تطبيقات وملخصات

الأستاذة/هبة قطان
hkattan@ksu.edu.sa

المحتويات

٢	مقدمة
٣	الأنظمة الاقتصادية وتحليلها للمشكلة الاقتصادية
٤	تطبيق على امكانات الانتاج
٥	تطبيق على الطلب والعرض
٦	تطبيق على مرونة الطلب والعرض
٧	تطبيق على نظرية سلوك المستهلك (١)
١١	تطبيق على نظرية سلوك المستهلك (٢)
١٦	تطبيق على الانتاج
١٨	مراحل الانتاج
١٩	تطبيق على تكاليف الانتاج
٢٠	مسائل على المنافسة الكاملة
٢٣	الأسباب التي تجعل المنشأة احتكارية
٢٤	هل المحتكر دائماً رابح!!
٢٥	العلاقة بين المرونة والايراد الحدي
٢٦	مقارنة بين المنافسة الكاملة والاحتكار
٢٧	مقارنة بين التوازن في سوق المنافسة الكاملة والاحتكار
٢٨	تطبيق على الاحتكار

مقدمة

طالبتى العزيزة...

تم تجميع الملخصات والتطبيقات الخاصة بمادة ١٠١ قصد في هذه الملزمة بهدف تبسيط المعلومة ومساعدتك على فهم أفضل للمادة، فعند استعانتك بها أرجو ملاحظة ما يلي:

- سيتم حل التطبيقات في المحاضرات خلال الفصل الدراسي
- الملخصات والتطبيقات لا تغني عن المحاضرات والكتاب
- عدم التردد في سؤالي إذا واجهتي أي صعوبة
- إذا لم يفي الملخص بالغرض يمكن الاستغناء عنه و الرجوع إلى الكتاب

مع امنياتي للجميع بالتوفيق
أ. هبة قطان

الأنظمة الاقتصادية وتحليلها للمشكلة الاقتصادية

النظام الاشتراكي (كارل ماركس)	النظام الرأسمالي الحر (آدم سميث)	
عامة (الدولة)	خاصة (الفرد)	ملكية موارد الانتاج
دافع تحقيق المصلحة العامة	يسيطر دافع تحقيق المصلحة الخاصة (اليد الخفية) لأدم سميث { المنتج يسعى لتحقيق أقصى ربح، والمستهلك يسعى لتحقيق أقصى إشباع، والعامل يسعى لتحقيق أقصى أجر }	الدافع المحرك
نظام التخطيط المركزي	للسوق ونظام الأسعار (قوى العرض والطلب)	الدور الأساسي
الدولة هي التي تحدد (ماذا وكيف ولمن ننتج) التوزيع بمقدار العمل المبذول	تحددها رغبات المستهلكين عن طريق المنافسة الكاملة كل منتج يسعى لزيادة أرباحه وتخفيض تكاليفه مما يؤدي إلى اختيار أفضل طرق الإنتاج المورد يحصل على قدر إسهامه يوزع الإنتاج على من لديه القدرة الشرائية للحصول على هذه الخدمة أو السلعة المنتجة	ماذا ننتج؟ كيف ننتج؟ لمن ننتج؟ كيف يتجنب على الأنظمة؟

تطبيق على امكانات الانتاج

* السؤال:

إذا اعطيتي البيانات التالية:

مقدار التضحية بالانتاج الصناعي من اجل الحصول على وحده اضافيه من الانتاج الزراعي	الانتاج الصناعي بالف وحده	الانتاج الزراعي بالف طن	خيارات الانتاج المتاحه
	120	0	A
	110	1	B
	95	2	C
	60	3	D
	0	4	E

والمطلوب:

- أوجدي تكلفة الفرصه البديلة مع التعريف؟
- ب - ارسمي منحنى امكانات الانتاج لهذه الدوله وعرفيه؟
- ج - وضح علي الرسم ماذا يحدث اذا زادت الموارد الاقتصاديه الموجهه للقطاع الزراعي مع بقاء القطاع الصناعي كما هو؟
- د - اذا حصل تقدم تقني في الانتاج الصناعي ولم يواكبه تقدم في الانتاج الزراعي ماذا سيحدث مع الرسم؟
- هـ - هل من الممكن انتاج 2 وحده من الانتاج الزراعي 100 وحده من الانتاج الصناعي ولماذا؟
- ز - هل من الممكن انتاج 2 وحده من الانتاج الزراعي و90 وحدات من الانتاج الصناعي ولماذا؟
- ح - ما شكل منحنى امكانات الانتاج ولماذا؟ مع الشرح؟
- ط - هل يمثل منحنى امكانات الانتاج تزايد التكاليف ام ثبات التكاليف ولماذا وما الفرق بين ثبات التكاليف وتزايد التكاليف مع توضيح الفرق بالرسم؟

تطبيق على الطلب والعرض

* السؤال:

بافتراض وجود الجدول التالي الذي يمثل الطلب والعرض من الاقلام:

نوعه	الفائض	Q _s	Q _d	P
		5.7	2.5	5
		5.5	3.5	4
		5	5	3
		4	7	2
		2.5	10	1

والمطلوب:

1. أكمل الجدول.
2. ارسمي منحنى العرض والطلب مع تحديد نقطة التوازن (السعر والكمية التوازنية).
3. وضح الأثر على توازن السوق عند كل حالة:
 - إذا زاد عدد السكان؟
 - إذا قامت الدولة بمنح اعانة للمنتجين؟
 - انخفاض السعر إلى ريال واحد؟
 - ارتفاع أسعار الخشب المستخدم في الانتاج؟
 - بداية العام الدراسي الجديد؟
 - انخفاض دخول المستهلكين؟
4. أوجدي مرونة الطلب السعرية بين السعرين 3 و 2 مع تحديد نوع الطلب.
5. أوجدي مرونة الطلب السعرية إذا انخفض السعر من 4 إلى 3 .
6. أوجدي مرونة الطلب السعرية إذا ارتفع السعر من 3 إلى 4 وهل تختلف عن الفقر السابقة ولماذا؟
7. احسبي ميل كل من منحنى العرض والطلب وهل هو ثابت أم متغير ولماذا؟

تطبيق على مرونة الطلب والعرض

* السؤال الأول:

إذا علمت أن معامل المرونة قيمته 3 أوجد مقدار واتجاه التغير في الكمية المطلوبة إذا انخفض السعر بمقدار 20% ؟

* السؤال الثاني:

أوجد مرونة الطلب السعرية إذا علمت أن زيادة الأسعار بنسبة 10% ستؤدي إلى تخفيض الكميات المطلوبة بنسبة 5% مع تحديد نوع الطلب؟

* السؤال الثالث:

إذا علمت أن العرض من سلعة ما كان أحادي المرونة، وضح مقدار واتجاه التغير في الكمية المعروضة إذا انخفض السعر بنسبة 15% ؟

* السؤال الرابع:

إذا علمت أن الكمية المطلوبة من سلعة ما كانت 20 وحده عند السعر 2 وعند ارتفاع السعر إلى 3 انخفضت الكمية المطلوبة إلى 10 وحدات، المطلوب:
أ- احسبي مرونة الطلب إذا ارتفع السعر من 2 إلى 3
ب- احسبي مرونة الطلب بين السعرتين 2 و 3

تطبيق على نظرية المستهلك

* السؤال الأول:

يوضح الجدول التالي بيانات المنفعة الكلية للمستهلكة نوف من القهوة (Y) والدونت (X):

عدد الوحدات المستهلكة من Y و X	المنفعة الكلية TU(X)	المنفعة الحدية MU(X)	منفعة الريال المنفق على X	المنفعة الكلية TU(Y)	المنفعة الحدية MU(Y)	منفعة الريال المنفق على Y
0	0			0		
1	39			28		
2	69			52		
3	90			72		
4	102			80		
5	96			76		

والمطلوب:

- أ) إيجاد المنفعة الحدية للمستهلكة نوف لكل من السلعتين؟
 ب) بافتراض أن السلعتين كانتا مجانية (أي حالة عدم وجود قيود)، حددي الكميات التي ستقوم نوف باستهلاكها؟
 ج) إيجاد منفعة الريال الحدية لكل سلعة، علما بأن سعر الدونت ثلاثة ريال، وسعر القهوة ريالين.
 د) إذا علمت أن دخل نوف 12 ريال، فما هي الكميات التي ستقوم بشرائها من القهوة والدونت بحيث تحقق أقصى منفعة ممكنة؟ (اكتبي شرطي التوازن)
 هـ) ماذا لو ارتفع الدخل إلى 20 ريال مع بقاء الاسعار على ما هي عليه هل تستطيعي تحديد كميات توازنه؟
 و) بافتراض ان سعر القهوة ارتفع إلى 4 ريال وانخفض الدخل إلى 13 ريال مع بقاء سعر الدونت على حاله، كيف يتأثر الوضع التوازني لهذا المستهلك؟ حددي الكميات التوازنيه ان امكن.

*** الحل:**

عدد الوحدات المستهلكة من Y و X	المنفعة الكلية TU(X)	المنفعة الحدية MU(X)	منفعة الريال المنفق على X	المنفعة الكلية TU(Y)	المنفعة الحدية MU(Y)	منفعة الريال المنفق على Y
0	0	—	—	0	—	—
1	39	39	13	28	28	14
2	69	30	10	52	24	12
3	90	21	7	72	20	10
4	102	12	4	80	8	4
5	96	-6	-2	76	-4	-2

(أ) على الجدول، حيث $MU(X) = \frac{\Delta TU(X)}{\Delta Q}$ و $MU(Y) = \frac{\Delta TU(Y)}{\Delta Q}$

(ب) في حالة انعدام القيود فإن المستهلك سيسعى إلى تحقيق أقصى منفعة، وذلك باختيار العدد الذي يقابل أكبر منفعة كلية، وعليه فإن المستهلكة سوف ستقوم باستهلاك ٤ وحدات من السلعتين X و Y .

(ج) على الجدول، حيث $\text{منفعة الريال لـ X} = \frac{MU(X)}{P_X}$ و $\text{منفعة الريال لـ Y} = \frac{MU(Y)}{P_Y}$

(د) الدخل $I = 12$ ، وشرطي التوازن:

١. تساوي المنفعة الحدية للريال المنفق على كل سلعة

$$\frac{MU(Y)}{P_Y} = \frac{MU(X)}{P_X}$$

وبالنظر إلى الجدول نلاحظ أنها تتساوى (القيمة ١٠) عند استهلاك وحدتين من X وثلاث وحدات من Y .

٢. إجمالي انفاق المستهلك = دخله (أي في حدود دخله)

$$I = P_X \cdot X + P_Y \cdot Y$$

$$12 = 3 \times 2 + 2 \times 3$$

$$12 = 12$$

(هـ) زيادة الدخل إلى 20 لن ينتج عنها أي تغير في منفعة الريال الحدية للسلعتين، نطبق الشرط الثاني على المجموعات الأخرى...

وبتطبيقه على المجموعة الثانية (عند منفعة الريال 4) أي عند استهلاك 4 وحدات من X و Y نجد أن إجمالي الانفاق على السلعتين = 20

إجمالي انفاق المستهلك = دخله

$$\begin{aligned} I &= P_X \cdot X + P_Y \cdot Y \\ &= 3 \times 4 + 2 \times 4 \\ &= 20 \end{aligned}$$

بالتالي الكميات التوازنية للتوازية للمستهلكة بعد زيادة الدخل ستكون 4 وحدات من القهوة و 4 وحدات من الدونت.

(و) تغير سعر القهوة إلى $P_Y=4$ يعني أن منفعة الريال المنفق على القهوة سوف تتغير لأن

$$\text{منفعة الريال لـ } Y = \frac{MU(Y)}{P_Y} \text{ ، أما منفعة الريال لـ } X \text{ ستبقى على حالها.}$$

نحسب قيم منفعة الريال لـ Y بعد زيادة سعرها عن طريق $MU(Y)/4$

وبنفس الطريقة السابقة (من شرطي التوازن) نحدد الكميات التوازنية التي تحقق أقصى منفعة في حدود الدخل الجديد 13 ريال.

١. من الشرط الأول..... نحدد المجموعة (عند منفعة ريال ٧) وحدة واحدة من القهوة (Y) و 3 وحدات من الدونت (X).

٢. من الشرط الثاني..... نتأكد أنها في حدود الدخل:

إجمالي انفاق المستهلك = دخله

$$\begin{aligned} I &= P_X \cdot X + P_Y \cdot Y \\ &= 3 \times 3 + 4 \times 1 \\ &= 13 \end{aligned}$$

منفعة الريال المنفق على Y
—
7
6
5
2
-1

*** السؤال الثاني:**

إذا كان جدول المنفعة لمستهلك ما من السلعة (X) والسلعة (Y) على النحو التالي :

TU_Y	TU_X	Q
0	0	0
40	30	1
60	50	2
70	60	3
75	68	4
75	64	5

*** المطلوب:**

- 1 - احسبي المنفعة الحدية لهذا المستهلك من السلعتين.
- 2 - ارسمي منحنى المنفعة الكلية والمنفعة الحدية من السلعتين.
- 3 - في حال كانت السلعتين مجانييتين ما هي الكميات التي سوف يحصل عليها هذا المستهلك ولماذا؟
- 4 - إذا علمت أن سعر السلعة (X) يساوي 2 ريالين وسعر السلعة (Y) يساوي 1 ريال احسبي منفعة الريال الحدية لكل سلعة؟
- 5- إذا علمت أن الدخل المخصص للانفاق على هاتين السلعتين 7 ريال حددتي الكميات التوازنية من السلعتين؟
- 6 - ماذا لو ارتفع الدخل إلى 10 ريال مع بقاء الاسعار على ما هي عليه هل تستطيعي تحديد كميات توازنيه؟
- 7 - بافتراض ان سعر السلعة (Y) ارتفع إلى 2 ريالين مع بقاء الدخل وسعر السلعة الاخرى على وضعهما السابق كيف يتأثر الوضع التوازني لهذا المستهلك ؟ حددتي الكميات التوازنيه ان امكن.
- 8 - ارسمي منحنى الطلب على السلعة (Y) إذا علمت أن منفعة الريال للمستهلك كانت 5 ريال؟

تطبيق على نظرية المستهلك (٢)
المدخل الحديث

* السؤال الثالث: (مجرد صياغة سؤال لمثال الكتاب ص ١٧٣)

إذا أعطيت الجدول التالي الذي يمثل تفضيلات المستهلك سعيد من الملابس X والطعام Y:

المجموعة	الملابس X	الطعام Y			
A	1	11			
B	2	8			
C	3	6			
D	4	5			
E	5	4.5			

والمطلوب:

- (أ) احسبي معدل الإحلال الحدي MRS الحل صفحة ١٧٣
- (ب) إذا كان متوسط سعر الملابس 400 ريال، ومتوسط سعر الوحدة من الطعام 200 ريال والدخل المخصص للإنفاق على السلعتين 2400 ريال، حددي أقصى كمية يمكن شراؤها من كل سلعة؟ الحل صفحة ١٨٧-١٨٨
- (ج) ارسمي منحنى السواء وخط الدخل، موضحة نقطة التوازن الحل صفحة ١٩٤
- (د) اكتبى شرط التوازن وعلى ضوءه حددي الكميات التوازنية للمستهلك؟ الحل صفحة ١٩٤-١٩٥
- (هـ) هل يستطيع المستهلك الحصول على وحدتين من الملابس وتسع وحدات من الطعام؟ ولماذا؟ الحل صفحة ١٨٨
- (و) وضحى مستعينة بالرسم الأثر على إمكانيات المستهلك في كل حالة من الحالات التالية:
١. ارتفاع الدخل إلى 3200 شكل 9-6 صفحة ١٩١
 ٢. انخفاض الدخل إلى 1600 شكل 9-6 صفحة ١٩١
 ٣. ارتفاع متوسط سعر الملابس إلى 600 شكل 10-6 (أ) صفحة ١٩٢
 ٤. انخفاض متوسط سعر الملابس إلى 300 شكل 10-6 (أ) صفحة ١٩٢
 ٥. ارتفاع متوسط سعر الطعام إلى 300 شكل 10-6 (ب) صفحة ١٩٢
 ٦. انخفاض متوسط سعر الطعام إلى 160 شكل 10-6 (ب) صفحة ١٩٢

*** السؤال الرابع:**

بافتراض وجود الجدول التالي الذي يمثل منحنى السواء للمستهلك أحمد:

			Y	X	المجموعة
			13	2	A
			6	3	B
			4.5	4	C
			3.5	5	D
			3	6	E

والمطلوب:

(أ) احسبي معدل الإحلال الحدي MRS

(ب) إذا كان سعر السلعة $X=100$ وسعر السلعة $Y=100$ والدخل المخصص للإنفاق على السلعتين 850 ريال، حددي أقصى كمية يمكن شراؤها من كل سلعة؟

(ج) ارسمي منحنى السواء وخط الدخل، موضحة نقطة التوازن

(د) اكتبي شرط التوازن وعلى ضوءه حددي الكميات التوازنية للمستهلك ؟

(هـ) بافتراض زيادة الدخل إلى 1000 ريال، وضح أثر هذه الزيادة على إمكانات المستهلك أحمد (على الرسم)

(و) في رسم منفصل وضح كيف سيتأثر خط الدخل إذا ما زاد سعر السلعة X إلى 170 ،

بافتراض بقاء الدخل ثابت؟ (الأثر على ميل خط الدخل، والقاطع)

* الحل:

MRS	ΔY	ΔX	Y	X	المجموعة
-	-	-	13	2	A
7	-7	1	6	3	B
1.5	-1.5	1	4.5	4	C
1	-1	1	3.5	5	D نقطة التوازن
0.5	-0.5	1	3	6	E

(أ) على الجدول... حيث معدل الإحلال الحدي $MRS = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$

(ب) لحساب أقصى ما يمكن شراؤه:

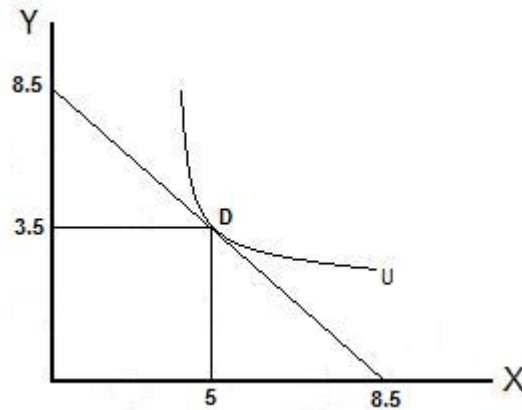
• أقصى ما يمكن شراؤه من السلعة X : $X = \frac{I}{P_x}$

$$X = 850/100 = 8.5$$

• أقصى ما يمكن شراؤه من السلعة Y : $Y = \frac{I}{P_y}$

$$Y = 850/100 = 8.5$$

(ج) الرسم:



(د) شرط التوازن:

ميل منحنى السواء = ميل خط الدخل
معدل الاحلال الحدي = النسبة بين سعري السلعتين

$$\frac{P_x}{P_y} = MRS_{YX}$$

نحسب أولاً النسبة بين سعري السلعتين $\frac{P_x}{P_y} = \frac{100}{100} = 1$ ومن ثم نبحت في الجدول عن معدل

الاحلال الحدي المساوي لها (عند النقطة D $MRS=1$) إذن الكميات التوازنية هي 5 وحدات

من X و 3,5 من Y

وللتأكد نطبق الشرط الثاني:

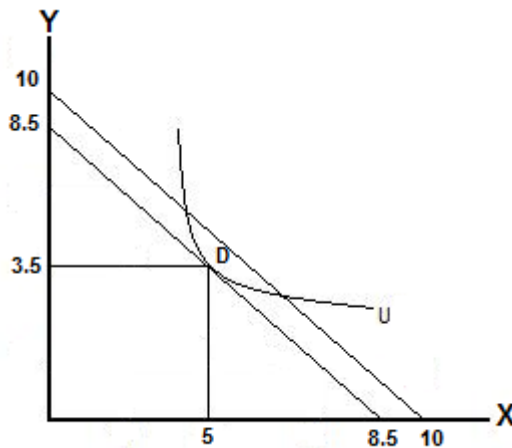
مجموع الانفاق على السلعتين = الدخل

$$I = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$$

$$850 = 100(5) + 100(3.5)$$

$$850 = 500 + 350$$

(هـ) زيادة الدخل إلى 1000 ريال سوف تؤدي إلى زيادة امكانيات المستهلك لأن أقصى ما يمكن شراؤه من السلعتين سوف يزداد ليصبح 10 (بنفس طريقة الحساب السابقة)



(و) زيادة سعر السلعة X إلى 170 سيؤدي إلى انخفاض امكانات المستهلك حيث:

• أقصى ما يمكن شرائه من السلعة X: $X = \frac{I}{P_x}$

$$X = 850/170 = 5$$

• أما أقصى ما يمكن شرائه من السلعة Y: فلن يتأثر ← لذلك سيكون الانزحاف في خط الدخل من جهة واحدة فقط

• ميل خط الدخل الجديد سيكون $\frac{P_x}{P_y} = \frac{170}{100} = 1.7$

تطبيق على الانتاج

* السؤال:
إذا أعطيت الجدول التالي:

عنصر العمل	عنصر رأس المال	الإنتاج الكلي	الإنتاج الحدي	الإنتاج المتوسط
0	20	0		
1	20	2		
2	20	5		
3	20	9		
4	20	12		
5	20	14		
6	20	15		
7	20	15		
8	20	14		

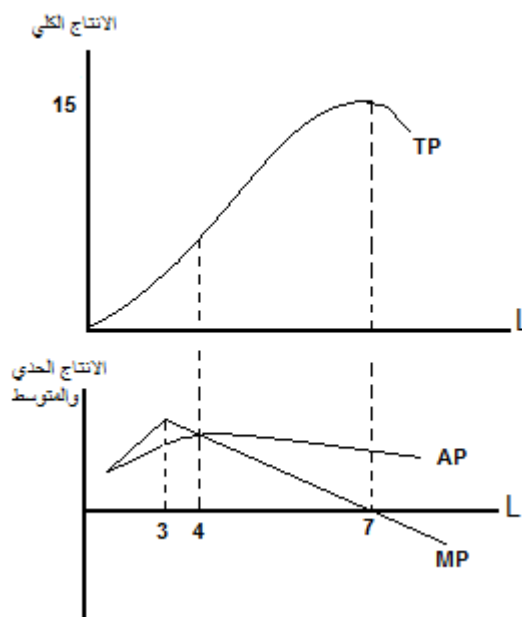
والمطلوب:

- أ) أكمل الجدول
ب) ارسمي منحنيات الإنتاج: الكلي/ الحدي/ المتوسط.
ج) حددي نقطة الإنقلاب.
د) متى يبدأ سريان مفعول قانون تناقص الغلة؟ (بعد أي عامل؟)
هـ) حددي مراحل الانتاج

* الحل:

الإنتاج المتوسط	الإنتاج الحدي	الإنتاج الكلي	عنصر رأس المال	عنصر العمل
0	-	0	20	0
2	2	2	20	1
2.5	3	5	20	2
3	4	9	20	3
3	3	12	20	4
2.8	2	14	20	5
2.5	1	15	20	6
2.1	0	15	20	7
1.75	-1	14	20	8

(ب) ارسلي منحنيات الإنتاج: الكلي/ الحدي/ المتوسط.



(ج) نقطة الانقلاب.

هي النقطة التي يكون عندها الإنتاج الحدي عند أقصى قيمة له (Max MP) وذلك عند العامل الثالث

(د) يبدأ سريان مفعول قانون تناقص الغلة بعد نقطة الانقلاب أي بعد العامل الثالث

(هـ) مراحل الإنتاج:

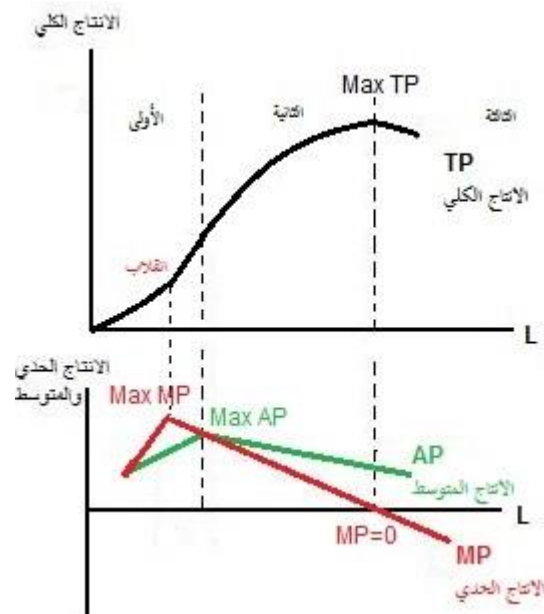
المرحلة الأولى من تبدأ من العامل صفر وحتى العامل الرابع

المرحلة الثانية تبدأ من العامل الرابع وحتى العامل السابع

المرحلة الثالثة تبدأ من العامل السابع وحتى الأخير

مراحل الانتاج

من الأفضل زيادة L لأن ما يضيفه العامل في المتوسط للانتاج يتزايد	<p>TP يزداد AP يزداد MP موجب</p>	<p>مرحلة الانتاج الأولى [من البداية إلى $AP=MP$ وذلك عند $Max AP$]</p>
هذه هي المرحلة الاقتصادية	<p>TP يزداد AP يتناقص MP موجب</p>	<p>مرحلة الانتاج الثانية [تمتد من $AP=MP$ عند $Max AP$ إلى $Max TP$ عند $MP=0$]</p>
غير اقتصادية، لأن تخفيض L يؤدي الى زيادة الانتاج TP	<p>TP يتناقص AP يتناقص MP سالب</p>	<p>مرحلة الانتاج الثالثة [من $Max TP$ و عندها $MP=0$ إلى الأخير]</p>



تطبيق على تكاليف الإنتاج

(١) السؤال الأول:

إذا كانت التكاليف المتوسطة الثابتة للوحدة الثانية من الإنتاج تساوي 100 ريال ، والتكاليف المتوسطة المتغيرة لنفس الوحدة 50 ريال ، بينما التكاليف المتوسطة الكلية للوحدة التي تليها 200 ريال، احسبي التكلفة الاضافية للوحدة الثالثة؟

(٢) السؤال الثاني:

أكمل الجدول التالي:

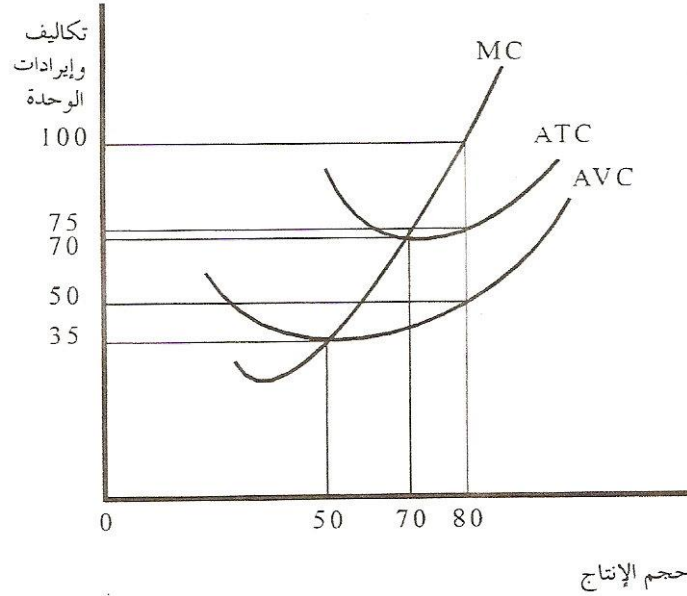
MC	ATC	AVC	AFC	TC	VC	FC	Q
				100			0
				270			1
	175						2
				395			3
				450			4
				516.7			5
				600			6
					600		7
170							8
		110					9

ما هو حجم الإنتاج الذي يتساوى عنده التكاليف الحدية مع كل من التكاليف المتوسطة الكلية والتكاليف المتوسطة المتغيرة.

مسائل على المنافسة الكاملة

(١) السؤال الأول:

إذا علمت أن السعر السائد هو 100 ، وباستخدام الشكل التالي:



المطلوب:

١. حددي حجم الأرباح أو الخسائر؟ وبماذا تنصحين المنشأة؟
٢. احسبي إجمالي التكاليف الثابتة؟
٣. ربح الوحدة الواحدة؟
٤. حجم الإنتاج عند نقطة التعادل ونقطة الإغلاق؟
٥. ما هو السعر الذي تنصحين المنشأة عنده بالتوقف عن الإنتاج؟

(٢) السؤال الثاني:

إذا كان السعر السائد في سوق المنافسة الكاملة هو 50 ريال، ومقدار التكاليف المتوسطة الكلية عند وحدة الإنتاج الرابعة هو 350 أوجدي ربح أو خسارة الوحدة الواحدة من الإنتاج؟

(٣) السؤال الثالث:

إذا اعطيتي الجدول التالي لمنشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة حيث كان سعر السلعة 10 ريال:

π	AR	MR	TR	MC	P	TC	Q
						10	0
						16	1
						20	2
						25	3
						32	4
						42	5
						56	6
						75	7
						100	8
						132	9
						172	10

*المطلوب:

- أ- أكمل بيانات الجدول السابق.
- ب- احسبي مقدار كل من التكاليف المتوسطة الثابتة والتكاليف المتوسطة المتغيرة للوحدة الرابعة.
- ت- حددي مستوى الإنتاج التوازني للمنشأة.
- ث- وضح حجم الإنتاج التوازني والأرباح بيانياً باستخدام المنحنيات الحدية.

(٤) السؤال الرابع:

- إذا علمت أن شركة ركو تقوم بإنتاج الإقلام في ظروف المنافسة الكاملة، وكانت تعمل في الأجل القصير، فماذا تنصحين صاحب المنشأة في الحالات التالية؟ ولماذا؟
- أ- الإيراد الحدي للقلم أقل من التكاليف الحدية؟
ب- سعر القلم في السوق أقل من نقطة التعادل وأعلى من نقطة الإغلاق؟
ت- سعر القلم في السوق أقل من أدنى نقطة للتكاليف المتوسطة المتغيرة؟

(٥) السؤال الخامس: (مجرد صياغة سؤال لمثال الكتاب ص ٣٠٢)

إذا اعطيتي الجدول التالي لمنشأة تعمل في سوق المنافسة وكان السعر السائد في السوق 244:

π	AR	MR	TR	MC	AVC	ATC	VC	FC	TC	Q
									480	0
									590	1
									670	2
									720	3
									800	4
									940	5
									1128	6
									1372	7
									1680	8

*المطلوب:

- أ- أكمل يبيانات الجدول السابق.
ب- حددي حجم الانتاج التوازني مع بيان شرط التوازن.
ت- حددي نقطة التعادل مع بيان معنى هذه النقطة.
ث- عند أي سعر تنصحين المنشأة بالتوقف عن الانتاج؟



الأسباب التي تجعل المنشأة احتكارية

(١) العلامات المميزة أو براءات الاختراع:

تعطي المنشأة الحق المطلق في انتاج السلعة التي طورتها (يعطى للتشجيع على البحث والتطوير) ← وبذلك تصبح محتكرة.
مثال: شركة Microsoft تمتلك حق اختراع windows .

(٢) الملكية التامة لإحدى المواد الخام:

تصبح الشركة محتكرة إذا سيطرة على إجمالي العرض من المادة الخام.
مثال: الأوبك لأنها تحتفظ بأكثر من ثلثي الاحتياطي العالمي.

(٣) حق الامتياز:

الحكومة تمنحه لشركة معينة ← لانتاج سلعة أو خدمة
مثال: الطيران، النقل الجماعي، الكهرباء، الهاتف

(٤) اقتصاديات الحجم الكبير:

ممكن أن تصبح إحدى المنشآت محتكرة في حال وصول تكلفة انتاج الوحدة إلى أدنى قيمة لها $\min AC$ عند حجم انتاج Q مرتفع يلبي جميع احتياجات السوق.
من المصلحة $Q \uparrow$ ← لأنه يخفض $AC \downarrow$ ← يبعد المنافسين، ويسمى عادة بـ

الاحتكار الطبيعي: الاحتكار الناتج عن تناقص التكاليف المتوسطة.

(صغير) احتمال وجود احتكار طبيعي أكبر

ويعتمد \downarrow التكاليف في الاجل الطويل على حجم السوق
(كبير) الاحتمال أقل

مثال: شركات الطيران، الكهرباء، الهاتف.. تكاليف الانشاء عالية.



هل المحكر دائماً رابح!!

من الممكن أن يحقق المحكر خسائر وذلك يعتمد على **ATC**

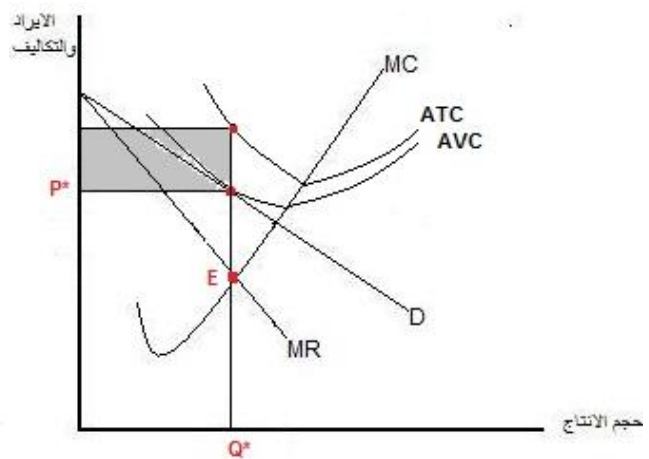
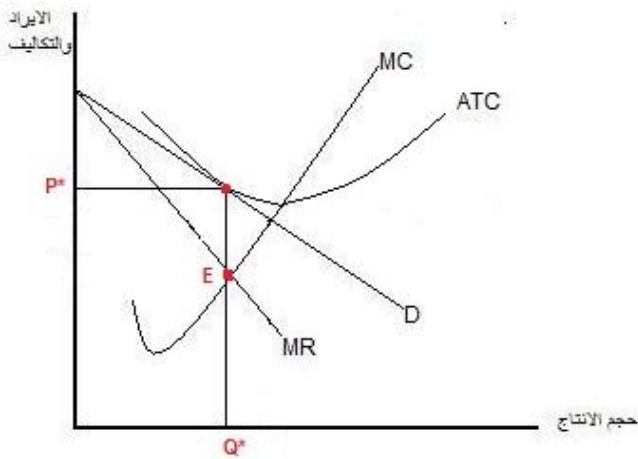
أما إذا كان **ATC > P** خسائر



إذا كان **ATC < P** أرباح



P=ATC	ATC>P>AVC	P=AVC	P < AVC
$\pi = 0$	خسائر	$\pi = -FC$ خسائر	خسائر
يستمر	يستمر	يتوقف / سيان	يتوقف
(تشبه التعادل)	(لأنها أقل من FC)	(تشبه الإغلاق)	(لأنها أكبر من FC)





العلاقة بين المرونة والإيراد الحدي

$$MR = P [1 + 1/E]$$

E مرونة الطلب دائماً سالبة

TR	لماذا؟	MR	معامل المرونة E	نوع الطلب
TR يتزايد	$MR = P [1 - \frac{1}{\text{رقم كبير}}]$	موجب	$ E > 1$	مرن
TR تناقص	$MR = P [1 + \frac{1}{\text{رقم كبير}}]$	سالب	$ E < 1$	غير مرن
TR ثابت	$MR = P [1 - 1]$	$MR = 0$	$ E = 1$	أحادي المرونة
منافسة كاملة	$MR = P [1 - \frac{1}{\infty}]$	$MR = P$	$ E = \infty$	تمام المرونة

*في أي حالة من الحالات السابقة يفضل المحتكر عرض سلعته؟

من مصلحته $\uparrow TR$ حتى $\uparrow \pi$ بالتالي ← يفضل المحتكر أن يعرض سلعته حيث يكون الطلب عليها مرن.

مقارنة بين المنافسة الكاملة والاحتكار

الاحتكار	المنافسة الكاملة	
يتغير بتغير الكمية	محدد وثابت	السعر P
المنتج يحدد P* و Q*	المنتج لا يحدد P يحدد فقط Q*	التأثير على السوق
يزداد بنسبة متزايدة ثم متناقصة	يزداد بنسبة ثابتة	الإيراد الكلي TR
متناقص P =	ثابت MR = P =	الإيراد المتوسط AR
متناقص وأقل من (P)AR >	ثابت AR = P =	الإيراد الحدي MR
متغير المرونة	تام (لا نهائي) المرونة	منحنى الطلب
لا يوجد، عرضه يعتمد على شكل وموقع منحنى الطلب	MC فوق نقطة الإغلاق	منحنى العرض (في الأجل القصير)
مرتفع نسبياً	منخفض نسبياً	P*
منخفض نسبياً	مرتفع نسبياً	Q*
هي نفسها المنشأة	مجموع المنشآت المنتجة	الصناعة
عدم كفاءة في استخدام الموارد	Q يمثل أفضل استخدام للموارد	استخدام الموارد

مقارنة بين التوازن في سوق المنافسة الكاملة والاحتكار

المنشأة الاولى (أ)

الإيراد المتوسط AR	الإيراد الحدي MR	التكاليف الحدية MC	الأرباح π	التكاليف الكلية TC	الإيراد الكلي TR	السعر P	حجم الانتاج Q
				25		20	0
				50		20	1
				64		20	2
				74		20	3
				80		20	4
				85		20	5
				95		20	6
				115		20	7
				140		20	8
				168		20	9
				198		20	10

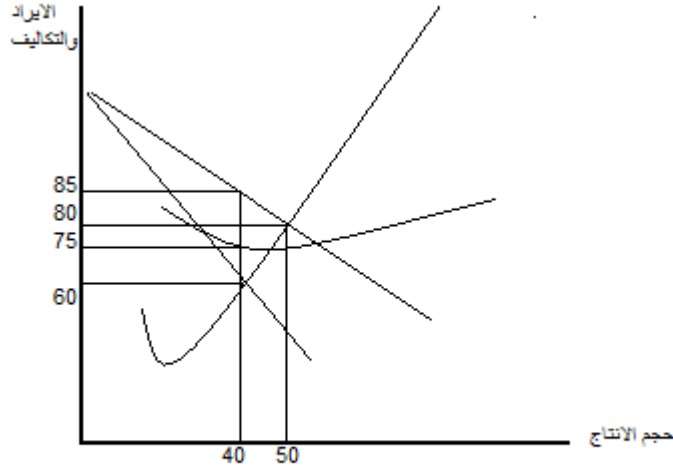
المنشأة الثانية (ب)

الإيراد المتوسط AR	الإيراد الحدي MR	التكاليف الحدية MC	التكاليف الكلية TC	الإيراد الكلي TR	السعر P	حجم الانتاج Q
			10		10	0
			16		9	1
			20		8	2
			25		7	3
			32		6	4
			42		5	5
			56		4	6
			75		3	7
			100		2	8
			132		1	9
			172		0.5	10

- (١) حددي السوق الذي تعمل فيه كل منشأة؟ ولماذا؟
- (٢) أكمل الجدولين.
- (٣) حددي حجم الإنتاج الأمثل (التوازن) وهل تحقق المنشأة عنده أرباح أم خسائر؟
- (٤) وضح التوازن بالمنحنيات الحدية وبماذا تنصح المنشأة عند وضع التوازن في كل من السوقين؟

تطبيق على الاحتكار

* السؤال:
مستعينة بالشكل التالي:



المطلوب:

١. حددي نوع السوق الذي تعمل فيه المنشأة؟
٢. أكملّي البيانات على الرسم؟ (سمي المنحنيات)
٣. حددي نقطة التوازن مع بيان السعر والكمية التوازنية وشرط التوازن؟
٤. احسبي إجمالي التكاليف الكلية، الإيراد الكلي، الأرباح عند التوازن؟
٥. ربح الوحدة الواحدة؟
٦. ماذا لو تم فرض سعر المنافسة الكاملة على المنتج، حددي السعر والكمية التوازنية في ظل ذلك؟