

## 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:

- أوجدني تكلفة الفرصه البديله مع التعريف ؟
- ب - ارسمي منحنى امكانات الانتاج لهذه الدوله وعرفيه؟
- ج - وضحي على الرسم ماذا يحدث اذا زادت الموارد الاقصاديه 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:

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

## 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، علماً بأن سعر الدونت ثلاثة ريالات، 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.

**\* 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 حدددي الكميات التوازنية من السلعتين؟
- 6 - ماذا لو ارتفع الدخل إلى 10 ريال مع بقاء الاسعار على ما هي عليه هل تستطيعي تحديد كميات توازنية؟
- 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 ؟ حدددي الكميات التوازنية 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، حدد أقصى كمية يمكن شراؤها من كل سلعة؟ **الحل صفحة ١٨٧-١٨٨**
- (ج) ارسمي منحنى السواء وخط الدخل، موضحة نقطة التوازن **الحل صفحة ١٩٤**
- (د) اكتبي 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) وضح 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:

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

**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، حدد أقصى كمية يمكن شراؤها من كل سلعة؟

ج) ارسمي منحنى السواء وخط الدخل، موضحة نقطة التوازن

د) اكتب 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)

## 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

## 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

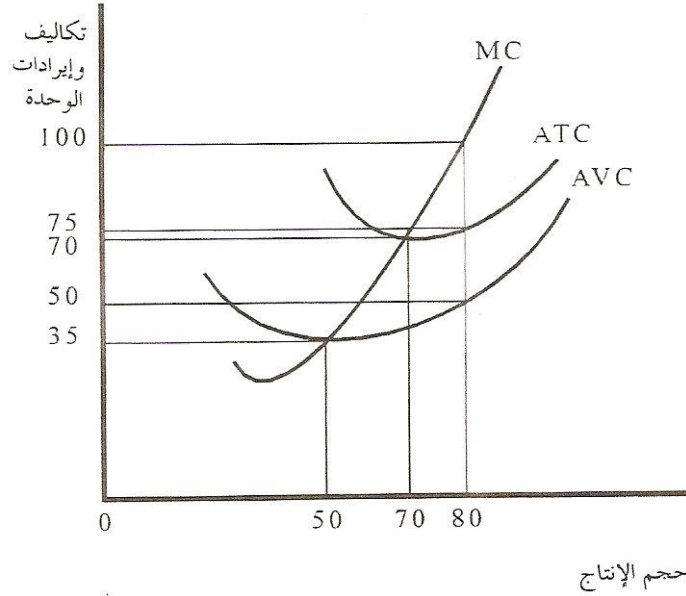
ما هو حجم الإنتاج الذي يتساوى عنده التكاليف الحدية مع كل من التكاليف المتوسطة الكلية والتكاليف المتوسطة المتغيرة.



## 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 الانتاج عند نقطة التعادل ونقطة الإغلاق؟
٥. ما هو السعر الذي تنصحين المنشأة عنده بالتوقف عن الانتاج؟

### (٢) السؤال الثاني:

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

### (٣) السؤال الثالث:

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

$\pi$	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 الانتاج التوازني للمنشأة.
- ث- وضح حجم الانتاج التوازني والارباح بيانياً باستخدام المنحنيات الحدية.

#### (٤) السؤال الرابع:

- إذا علمت أن شركة ركو تقوم بإنتاج الأقلام 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 أعطيتي الجدول التالي لمنشأة تعمل في سوق المنافسة وكان السعر السائد في السوق 244:

$\pi$	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؟

مقارنة بين التوازن في سوق المنافسة الكاملة والاحتكار

المنشأة الأولى (أ)

الإيراد المتوسط AR	الإيراد الحدي MR	التكاليف الحدية MC	الأرباح $\pi$	التكاليف الكلية TC	الإيراد الكلي TR	السعر P	حجم الإنتاج 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)

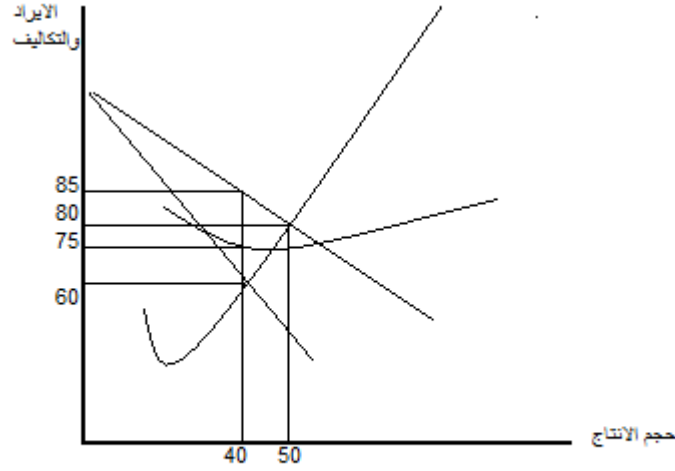
الإيراد المتوسط AR	الإيراد الحدي MR	التكاليف الحدية MC	التكاليف الكلية TC	الإيراد الكلي TR	السعر P	حجم الإنتاج Q
			10		10	0
			16		9	1
			20		8	2
			25		7	3
			32		6	4
			42		5	5
			56		4	6
			75		3	7
			100		2	8
			132		1	9
			172		0.5	10

- (١) حدد السوق الذي تعمل فيه كل منشأة؟ ولماذا؟
- (٢) أكمل الجدولين.
- (٣) حدد حجم الإنتاج الأمثل (التوازن) وهل تحقق المنشأة عنده أرباح أم خسائر؟
- (٤) وضح التوازن بالمنحنيات الحدية وبماذا تتصحى 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؟