جامعة الملك فيصل

الاقتصاد الجزئي

د/بسام المصري

0500702348

مبادئ التحليل الجزئي

الفصل الأول : المشكله الإقتصادية

تعريف علم الإقتصاد :

هو الفرع من العلوم الإجتماعية الذي يدرس السلوك الإنساني في تخصيص الموارد المتاحة (النادرة نسبيا) وذات الإستعمالات البديلة لتلبية اللإحتياجات الإنسانية المتعدة والمتزايدة واللانهائية .

- **أنواع الموارد المتاحة :**

1) الموارد الطبيعية : يقصد بها ما علي سطح الأرض وما في باطنها
2) العمل : هو المجهود الإنساني سواء البدني أو الدهني
3) رأس المال : هو جميع ما ينتجه الإنسان ويساهم في إنتاج السلع والخدمات مثل الآلات والمعدات والمباني .

المشكلة الإقتصادية :

هي أن الموارد الإقتصادية نادرة نسبيا مقارنة بالإحتياجات الإنسانيه المتعددة والمتكررة والمتزايده واللانهائية .

ونتيجة للمشكلة الإقتصادية واجه مشكلة الإختيار بين الإحتياجات والرغبات التي نختار إشباعها من بين جميع الإحتياجات ضمن الموارد المتاحة .

تكلفة الفرصة البديلة :

هي مقدار ما يضحي به المجتمع من سلعة ما مقابل الحصول على سلعه أخرى .

مع تمنياتي بالنجاح
د/ بسام البصري

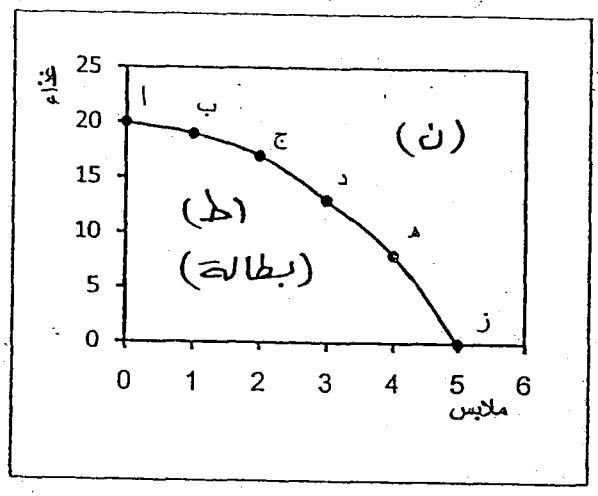
0500702348

منحنى امكانيات الإنتاج :

هو جميع التوليفات التي يمكن للمجتمع أن ينتجها من مختلف السلع والخدمات في ظل الإستخدام الأمثل والكامل للموارد المتاحة .

مثال :

التوليفات	ملابس	غذاء	تكلفة الفرصة البديلة
أ	0	20	-----
ب	1	19	1
ج	2	17	2
د	4	13	3
هـ	5	8	4
ز	8	0	5



نلاحظ من الجدول والرسم أن :

- المجتمع يستطيع أن ينتج عند أي نقطه على المنحنى في حال الإستخدام الأمثل والكامل للموارد .
- لا يستطيع المجتمع أن ينتج عند أي نقطة خارج المنحنى (ن) لأنها خارج حدود إمكانيات إنتاجه بسبب الموارد المحدودة .
- يمكن أن ينتج أي نقطة داخل المنحنى (ط) ولكن هذا يعني عدم إستخدام أمثل وكامل للموارد المتاحة . (بطالة)
- ينتقل منحنى إمكانيات الإنتاج الى أعلى في حالة زيادة موارده الإقتصادية (مثل التطور التقني او زيادة عدد السكان) والى الأسفل في حالة إنخفاض الموارد (مثل حدوث كوارث طبيعية أو حروب) .

أركان المشكلة الإقتصادية :

ماذا ننتج - وكيف ننتج - ولمن ننتج - وكم ننتج

* أنواع السلع *

sultan * سلطان المصري *

sultan

أنواع السلع :

هناك عدة طرق لتقسيم السلع هي :

أولا : حسب الهدف من الإستخدام

1) السلع الإستهلاكية : مثل الملابس والأطعمة والمشروبات.
2) السلع الإنتاجية : مثل الآلات والمعدات والدقيق في صناعة الخبز .

ثانيا : حسب عدد مرات الإستخدام

1) السلع الفانية : مثل الأغذية والمشروبات .
2) السلع المعمرة : مثل السيارات والملابس والسجاد .

ثالثا :

1) السلع الإقتصادية : وتتصف بانها نادرة نسبيا ولها ثمن ويلزم موارد لإنتاجها
2) السلع الحرة : وهي ليست نادرة وليس لها ثمن ولا نحتاج الى موارد لإنتاجها .

رابعا : حسب علاقة السلع بعضها ببعض :

1) السلع المكملة : مثل الشاي والسكر - البنزين والسيارات .
2) السلع البديلة : مثل الدجاج واللحوم - وسائل المواصلات .

الاقتصادية	نادرة نسبيا ولها ثمن ويلزم موارد لإنتاجها
الحرة	ليست نادرة ليس لها ثمن - لا تحتاج الى موارد لإنتاجها

الفصل الثاني : نظرية الطلب والعرض

أولا : نظـرية الطـلب

تعريف الطلب :

هو الكميات التي يرغب المستهلكين في شرائها من سلعة أو خدمة معينة خلال فترة زمنية محددة عند أثمان مختلفة على أن تكون هذه الرغبة مدعومة بالقوة الشرائية .

كمية الطلب :

هي الكمية المطلوب شرائها عند ثمن معين .

(أي ان الطلب عبارة عن منحنى بينما كمية الطلب هي نقطة على هذا المنحنى)

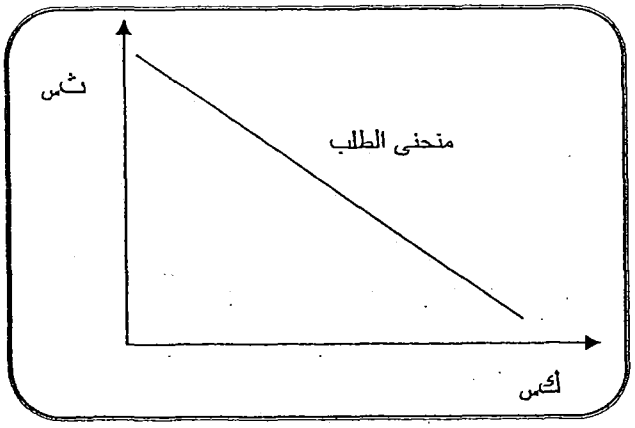
محددات الطلب	
محددات كميـــة	محددات نوعيـــة
1) ثمن السلعة (ثس)	1) الدين (د)
2) الدخـــل (ل)	2) العادات (ع)
3) أسعار السلع البديلة (ثب) و المكملة (ثم)	3) التقاليد (ت)
4) عدد السكـــأن (ن)	4) الأذواق (ذ)

المحددات الكميـــة

أولا / ثمن السلعـــة (ثس)

يتوقع وجود علاقة عكسية بين الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة مع ثمنها عند ثبات العوامل الأخرى وهذا ما يعرف بقانون الطلب .

خصائص منحنى الطلب



- يتجه من أعلى الى أسفل ومن اليسار الى اليمين وذو ميل سالب لأن العلاقة عكسية بين الثمن والكمية المطلوبة .
- أن التغير في الثمن يؤدي الى الإنتقال من نقطة الى أخرى على نفس منحنى الطلب .
- ينتقل منحنى الطلب بأكمله الى اليمين أو الى اليسار في حالة تغير عامل أخر من محددات الطلب .

دالة الطلب وعلاقته بالثمن مع ثبات العوامل الأخرى تصبح :

كط = أ - ب (ثس)

حيث : كط = الكمية المطلوبه

أ = الكمية المطلوبه عند ث= صفر

ب = الميل

ثس = ثمن السلعه

- الإشارة السالبة تعني أن العلاقة عكسية

مثال :

بإفتراض أن معادلة الطلب على السكر كالتالي : كط = 60 - 5 (ثس)

اوجد الكمية المطلوبة عند الأثمان من ريال الى 10 ريال .

ثانيا / أثر تغير الدخـل (ل)

- من المتوقع أن تكون العلاقة طردية بين دخل المستهلك والكمية المطلوبة من السلع والخدمات مع افتراض ثبات العوامل الأخرى .
- الزيادة في الدخل تؤدي الى زيادة في الطلب مما يعني انتقال منحنى الطلب الى اليمين (الى أعلى) والعكس صحيح .
- لا تنطبق هذه العلاقة على السلع الرديئه أو الدنيا حيث أن زيادة الدخل تؤدي الى نقص الطلب عليها .

ثالثا / تأثر أثمان السلع الأخرى (المكملة والبديلة)

السلع المكملـــه	السلع البديلـــه
▪ العلاقة بين ثمن سلعة ما والكمية المطلوبة من سلعة مكملة علاقة عكسية . ▪ عند إرتفاع ثمن سلعة ما ينتقل منحنى الطلب على السلعه المكمله لها ناحية اليسار (الى اسفل) والعكس صحيح .	▪ العلاقة بين ثمن سلعة ما والكمية المطلوبة من سلعة بديلة علاقه طردية . ▪ عند ارتفاع ثمن سلعة ما ينتقل منحنى الطلب على السلعة البديلة لها ناحية اليمين (الى اعلى) والعكس صحيح .

مرونـــة الطلـــب

تعريف المرونـــة :-

هي مدى استجابة الكمية المطلوبة من سلعة ما الى التغير في ثمن السلعة أو الدخل أو أثمان السلع الأخرى .

أنواع المرونـــــة :-

أولا : مرونة الطلب السعرية

$$\text{م ط ث} = \frac{\text{نسبة التغير في الكمية المطلوبة من سلعة ما}}{\text{نسبة التغير في الثمن}}$$

مرونة الطلب السعرية دائما سالبة لأن العلاقة بين ثمن السلعة والكمية المطلوبة منها علاقة عكسية ولذلك نعتبر القيمة المطلقة لها .

درجات المرونـــــة :-

| م ط ث | = 1	متكافئ المرونة	عند زيادة السعر بنسبة معينة تقل كمية الطلب بنفس الكمية
| م ط ث | = 0	عديم المرونة	مهما يتغير السعر لا تتغير الكمية المطلوبة
1 > | م ط ث | > 0	غير مرن	عند زيادة السعر بنسبة معينة يقل الطلب بنسبة أقل
∞ > | م ط ث | > 1	مرن	عند زيادة السعر بنسبة معينة يقل الطلب بنسبة أكبر
| م ط ث | = ∞	لا نهائي المرونة	عند أي زيادة في السعر يقلع المستهلك عن شراء السلعة

طرق قياس المرونـــــة

1) مرونة النقطـــة	$\left\| \text{م}_{\text{ط}} \right\| = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}1}$
2) مرونة القوس	$\left\| \text{م}_{\text{ط}} \right\| = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}2 + \text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}2 + \text{ث}1}$

مثـــال :

إذا كانت دالة الطلب على الفراولة هي $\text{ك}_{\text{ط}} = 15 - 3\text{ث}$ أوجد :

1) جدول الطلب على الفراولة .
2) قياس مرونة النقطة للطلب عندما ينخفض الثمن من 4 ريال الى 3 ريال .
3) قياس مرونة القوس .

الحل :

1) نعوض بقيم افتراضية للثمن في المعادلة ($\text{ك}_{\text{ط}} = 15 - 3\text{ث}$) ونرسم الجدول التالي :

الثمن (ث)	0	1	2	3	4	6
الكمية (ك)	15	12	9	6	3	0

2) قياس مرونة النفطة حيث $\text{ك}1 = 3$ ، $\text{ك}2 = 6$ ، $\text{ث}1 = 4$ ، $\text{ث}2 = 3$

نعوض في القانون $\left\| \text{م}_{\text{ط}} \right\| = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}1}$

$= \frac{6 - 3}{3} \div \frac{4 - 3}{4} = -4$ (الطلب مرن)

3) مرونة القوس :

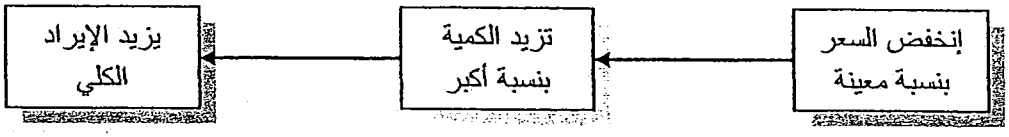
نعوض في القانون : $\left\| \text{م}_{\text{ط}} \right\| = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}2 + \text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}2 + \text{ث}1}$

$= \frac{6 - 3}{6 + 3} \div \frac{4 - 3}{4 + 3} = -2.33$ (طلب مرن)

العلاقة بين مرونة الطلب السعرية والإيراد الكلي :-

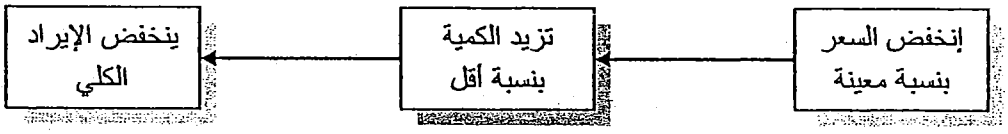
هناك ثلاث حالات هي

أ. في حالة الطلب المرن



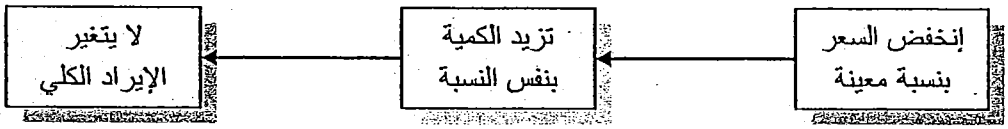
إذا العلاقة عكسية بين الثمن والايراد الكلي في حالة الطلب المرن .

ب. في حالة الطلب غير المرن



إذا العلاقة طردية بين الثمن والإيراد الكلي في حالة الطلب غير المرن .

ج. في حالة الطلب متكافئ المورنة



العوامل المؤثرة في المرونة :-

1) مدى أهمية السلعة	السلع الضرورية غير مرنة والسلع الكمالية مرنة
2) مدى توفر بديل للسلعة	توفر بدائل للسلعة يزيد المرونة
3) السلع المكملة	السلعة المكملة لسلعة ضرورية تكون غير مرنة السلعة المكملة لسلعة كمالية تكون مرنة
4) نسبة المنفق على السلعة من الدخل	كلما ازدادت نسبة المبلغ المنفق على السلعة الى الدخل زادت المرونة
5) الفترة الزمنية	كلما ازدادت الفترة الزمنية للشراءزادت المرونة

ثانيا : مرونة الطلب الدخلـــية

هي مدى استجابة الكمية المطلوبة من سلعة او خدمة ما الى التغير في الدخل

✓ مرونة النقطـــة $\quad$ | م ط ل | $= \dfrac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \dfrac{\text{ل}2 - \text{ل}1}{\text{ل}1}$

✓ مرونة القوس $\quad$ | م ط ل | $= \dfrac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}2 + \text{ك}1} \div \dfrac{\text{ل}2 - \text{ل}1}{\text{ل}2 + \text{ل}1}$

ملاحظات هامـــة :-

م ط ل > 1 $\Leftarrow$ الطلب غير مرن $\Leftarrow$ سلعة ضرورية

م ط ل < 1 $\Leftarrow$ الطلب مرن $\Leftarrow$ سلعة كمـــالية

م ط ل موجبة $\Leftarrow$ العلاقة طردية $\Leftarrow$ سلعة جيدة

م ط ل سالبة $\Leftarrow$ العلاقة عكسية $\Leftarrow$ سلعة رديئة

ثالثا : مرونة الطلب التقاطعية

هي مدى التغير في الكمية المطلوبة بتغير أثمان السلع الأخرى .

- نفس قوانين مرونة الطلب السعريه مع إختلاف أننا نعوض في القانون بالكمية من سلعة ما والثمن يكون لسلعة أخرى .

ملاحظات هامـــة :-

م ط ق موجبة $\Leftarrow$ السلعتان بديلتان

م ط ق سالبة $\Leftarrow$ السلعتان مكملتان

م ط ق = صفر $\Leftarrow$ السلعتان ليس بينهما علاقة

مثـــال :-

بإفتراض زيادة دخل المستهلك محمد من (5000) ريال الى (6000) ريال وبالتالي زيادة طلبه من السلعه (س) عند الثمن (5) ريال ، من (40) كيلو جرام الى (60) كيلو جرام ، إحسب مرونه الطلب الدخليه (مرونة النقطة) ؟

الحل :-

ك1 = 40 كجم ل1 = 5000 ريال

ك2 = 60 كجم ل2 = 6000 ريال

نعوض في القانون $| \text{م}_{\text{ط ل}} | = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \frac{\text{ل}2 - \text{ل}1}{\text{ل}1} = \frac{40 - 60}{40} \div \frac{5000 - 6000}{5000}$

= 2.5 سلعة جيدة كمالية

مثـــال :-

إنخفض سعر السلعة (أ) من 12 ريال الى 10 ريال فأدى الى انخفاض الكمية المطلوبة من سلعة (ب) من 100 كجم الى 50 كجم . إحسب المرونة التقاطعية وحدد نوع السلعتين .

الحل :-

ك1 = 100 كجم ث1 = 12 ريال

ك2 = 50 كجم ث2 = 10 ريال

نعوض في القانون $| \text{م}_{\text{ط ق}} | = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}1} = \frac{100 - 50}{100} \div \frac{12 - 10}{12} =$

= 3 (موجبة) ⇐ تعني ان السلعتين بديلتين .

ثانيا : نظرية العرض

تعريف العرض :-

هو الكميات التي يرغب ويستطيع المنتج انتاجها بهدف بيعها عن أثمان مختلفة وخلال فترة زمنية معينة

قانون العرض :-

تتناسب الكمية المعروضة من سلعة ما طرديا مع ثمنها مع ثبات العوامل الأخرى .

محددات العرض :-

1) سعر السلعة :- يتناسب طرديا مع الكمية المعروضة
2) أسعار عناصر الإنتاج :- تتناسب عكسيا مع الكمية المعروضة
3) المستوى الفني والتقني :- يتناسب طرديا مع الكمية المعروضة
4) أسعار السلع البديلة والمكملة :- يتناسب عكسيا مع سعر السلعة البديلة وطرديا مع سعر السلعة المكملة
5) فرض ضريبة على السلعة :- يتناسب عكسيا مع العرض
6) عدد المنتجين :- يتناسب طرديا مع الكمية المعروضة
7) إعانة من الدولة :- يتناسب طرديا مع العرض
8) أهداف المنتجين :- يزيد العرض في السلع التي تتطلب مخاطرة أقل وينخفض العرض في السلع التي تتطلب مخاطرة أعلى .

دالـــة العــرض :-

$$ك_ع = أ + ب\ (ث_س)$$

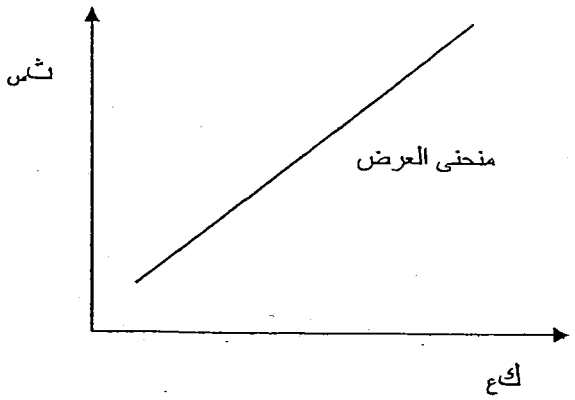
حيث : $ك_ع$ = الكمية المعروضة

أ = الكمية المعروضة عند ث= صفر

ب = الميل

$ث_س$ = ثمن السلعه

- يتجه منحنى العرض من أسفل الى أعلى وذو ميل موجب



مرونة العرض السعرية :-

هي نسبة التغير في الكمية المعروضة الى نسبة التغير في ثمن السلعة وهي دائما موجبة لأن العلاقة طردية .

$$\text{م ع ث} = \frac{\text{نسبة التغير في الكمية المعروضة من سلعة ما}}{\text{نسبة التغير في الثمن}}$$

درجات المرونة :-

هي نفسها التي ذكرت في مرونة الطلب .

أنواع المرونة :-

1) مرونة النقطـــة

$$\text{م ع} = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}1}$$

2) مرونة القوس

$$\text{م ع} = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}2 + \text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}2 + \text{ث}1}$$

مثـــال :-

انخفض ثمن السلعة ما من 10 ريال الى 9 ريال فأدى الى إنخفاض الكمية المعروضة من 55 وحدة الى 50 وحدة . فأوجد مرونة العرض ؟

الحل :- ك1 = 55 ك2 = 50 ث1 = 10 ث2 = 9

$$\text{م ع} = \frac{\text{ك}2 - \text{ك}1}{\text{ك}1} \div \frac{\text{ث}2 - \text{ث}1}{\text{ث}1} = \frac{55 - 50}{55} \div \frac{10 - 9}{10} = 0,91$$

عرض غير مرن

العوامل المؤثرة في مرونة العرض :-

1) توقعات المنتجين للأسعار :- نتوقع زيادة مرونة العرض كلما توقع المنتجين زيادة السعر
2) الفترة الزمنية :- كلما زادت الفترة الزمنية زادت مرونة عرض السلعة
3) مرونة عرض عناصر الإنتاج :- زيادة مرونة عناصر الإنتاج تزيد مرونة العرض
4) تزيد مرونة عرض السلعة كلما أمكن تحويل عناصر الإنتاج لإنتاج سلعة أخرى
5) تزيد مرنة عرض السلعة كلما أمكن تخزينها لفترة أكبر.

توازن الســوق

تعرف السوق :- هو العملية التي يتم من خلالها البيع والشراء وتحديد أثمان السلع .

تعريف توازن السوق :- يحدث عندما تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة من سلعة ما.

نقطة التوازن :- هي النقطة التي يكون عنها كط = كع والثمن عند هذه النقطه هو ثمن التوازن .

فائض السوق (فائض العرض) :-

هي مقدار الزيادة في الكمية المعروضة عن الكمية المطلوبة ويكون الثمن السائد في السوق أعلى من سعر التوازن .

عجز السوق (فائض الطلب) :-

هي مقدار الزيادة في الكمية المطلوبة عن الكمية المعروضة ويكون الثمن السائد في السوق أقل من سعر التوازن .

تحديد نقطة التوازن :-

1) بيانيا :- يتحقق عند نقطة تقاطع منحنى الطلب مع منحنى العرض .
2) رياضيا :- عن طريق جدول العرض والطلب أو بحل المعادلات الرياضية .

مثـــال :-

إذا كانت معادلة الطلب لسلعة ما $ك_{ط} = 45 - 3$ ث ومعادلة العرض $ك_{ع} = 5 + 5$ ث .فأوجد كمية وسعر التوازن ؟

الحل :-

شرط التوازن هو $ك_{ط} = ك_{ع}$ (نساوي المعادلتين ببعض)

أي أن $45 - 3$ ث $= 5 + 5$ ث

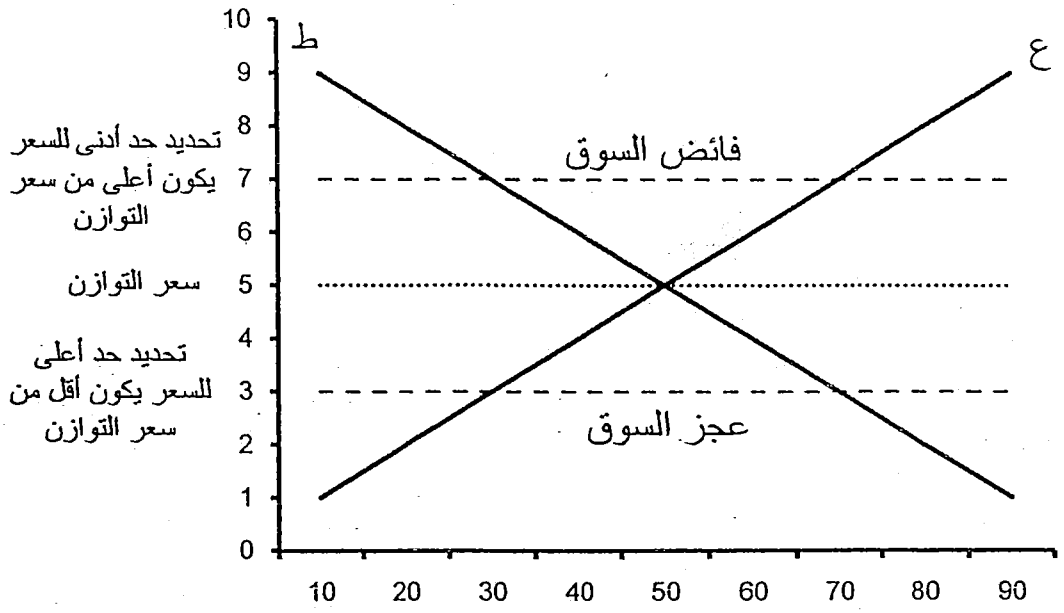
8 ث $= 40$ إذا ث $= 5$ (الثمن التوازني)

نعوض بقيمة (ث = 5) في احدى المعادلتين :

حيث $ك_{ط} = 45 - 3$ ث ← ك $= 45 - 3 \times 5 = 30$ وحدة (كمية التوازن)

أثر تدخل الحكومة في الأسواق على أثمان وكميات السلع

1) عند تحديد ثمن أعلى للسلعة (حد أعلى) :
   أ) يكون السعر أقل من سعر التوازن
   ب)تنشأ السوق السوداء ويحدث عجز السوق
2) عند تحديد ثمن أدنى للسلعة (حد أدنى) :
   أ) يكون أعلى من سعر التوازن
   ب)يحدث فائض السوق
3) فرض ضريبة غير مباشرة (ضريبة مبيعات) على السلعة :
   أ) تزيد أعباء المستهلك إذا كانت السلعة ضرورية (غير مرنة)
   ب)تقل أعباء المستهلك إذا كانت السلعة كمالية (مرنة)
4) منح إعانة أو دعم من الدولة :
   أ) تزيد إستفادة المستهلك إذا كانت السلعة ضرورية (غير مرنة)
   ب)تقل إستفادة المنتج إذا قلت مرونة السلعة .



تمارين :

1) إذا كانت نسبة التغير في الكمية المعروضة أكبر من نسبة التغير في الثمن فإن ذلك يعني أن العرض على السلعة :
   أ. عديم المرونة
   ب. مرن (كبير المرونة)
   ج. متكافئ المرونة
   د. قليل المرونة (غير مرن)
2) أي نقطة على منحنى العرض للسلعة (س) توضح العلاقة بين :
   أ. الثمن والعرض
   ب. عدد المنتجين والكمية المعروضة
   ج. الثمن والكمية المعروضة
   د. الدخل والعرض
3) عندما تمنح الدولة إعانة لسلعة ما بمبلغ ثابت على كل وحدة من السلعة
   أ. يستفيد المنتج من كامل المبلغ إذا كان الطلب عديم المرونة
   ب. يستفيد المستهلك من كامل المبلغ إذا كان الطلب عديم المرونة
   ج. يستفيد كل من المنتج والمستهلك بمقدار متساوي
   د. ولا فقرة من الفقرات السابقة
4) إذا فرضت الحكومة ضريبة غير مباشرة على السلعة (س) فإن ذلك يؤدي الى إنتقال منحنى
   أ. الطلب إلى اليسار
   ب. العرض الى اليسار
   ج. العرض الى اليمين
   د. الطلب الى اليمين

5) أجب بصح أو خطأ

أ) إذا كانت الزيادة في الطلب أقل من الإنخفاض في العرض فإم ذلك يؤدي الى زيادة الثمن التوازني وإنخفاض الكمية التوازنية .

ب) يؤدي إرتفاع ثمن السلعة (س) الى انتقال منحنى الطلب الى اليمين

ت) عندما يكون الطلب على سلعة ما غير مرن فإن زيادة ثمنها سيؤدي الى إنخفاض الإيراد الكلي .

ث) يعتبر الطلب مرنا في الأجل القصير ، بينما يعتبر غير مرن في الأجل الطويل

ج) إذا بلغت مرونة الطلب الدخلية (-5) للسلعة (س) فإن ذلك يعني أن هذه السلعة رديئة كمالية

ح) تظهر السوق السوداء إذا حددت الحكومة ثمنا لسلعة ما أقل من سعر التوازن

تمرين

أجب عن الأسئلة التالية بناءاً على المعلومات الواردة في الجدول التالي :

ثمن السلعة (س)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
الكمية المعروضة من (س)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
الكمية المطلوبة من (س)	70	60	50	40	30	20	10	0	0
الكمية المطلوبة من (ص)	30	40	50	60	70	80	90	100	110

1) أوجد الكمية التوازنية والثمن التوازني ؟

2) ماهو مقدار العجز أو الفائض إذا فرضت الحكومة (2) ريال كحد (كثمن) أعلى للسلعة (س) ؟

3) ماهي مرونة الطلب السعرية عند إنخفاض الثمن من (3) الى (2) ريال ؟

4) أوجد مرونة العرض إذا إرتفع الثمن من (4) إلى (5) ريال ؟

5) اوجد مرونة الطلب التقاطعية للسلعتين (س و ص) عند زيادة ثمن السلعة (س) من (3) ريال الى (4) ريال ؟ وما هي علاقتهما ببعض ؟

مع تمنياتي بالنجاح
د/ بسام الحمدي
(0500702348)

الفصل الثالث : نظرية سلوك المستهلك

تقوم هذه النظرية على عدة فرضيات هي :

1) أن دخل المستهلك محدود .
2) أن المستهلك يستطيع أن ينفق دخلة بمبالغ صغيرة جدا .
3) أن أثمان السلع والخدمات تتحدد في الأسواق ولا يستطيع التأثير عليها .
4) تجانس وحدات السلع تجانسا تاما على الأقل من وجهة نظر المستهلك .
5) أن المستهلك يسلك سلوكا إقتصاديا رشيدا .

المنفعة الحدية (م ح) :-

هي معدل التغير في المنفعة الكلية نتيجة لتغير الكمية المستهلكة من السلعة بمقدار وحدة واحدة .

المنفعة الكلية (م ك) :-

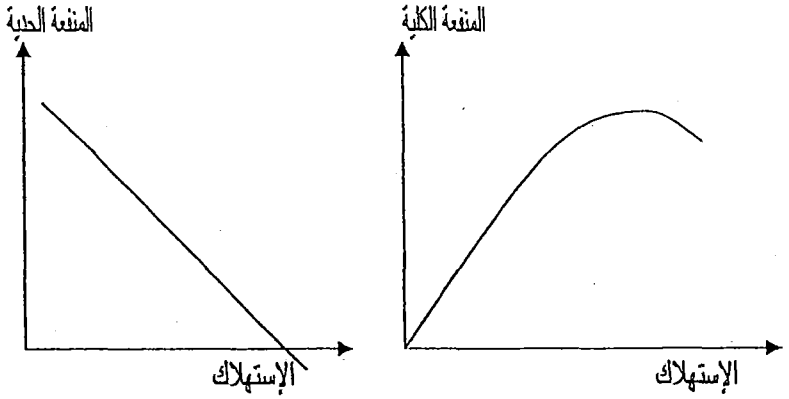
هي إجمالي المنفعة العائدة على المستهلك نتيجة إستهلاكة لكمية معينة من سلعة أو خدمة ما .

مثـــال :- الجدول التالي يبين المنفعة الكلية والحدية العائده على المستهلك من شرب سبعة أكواب من الشاي

العدد	المنفعة الكلية	المنفعة الحدية
الأول	6	6
الثاني	11	5
الثالث	15	4
الرابع	18	3
الخامس	20	2
السادس	21	1
السابع	21	0

من الجدول يتضح أن :

- ✓ المنفعة الكلية تزيد بمعدل متناقص حتى تصل الى حالة الإشباع ثم تتناقص بعدها .
- ✓ المنفعة الحدية تتناقص بزيادة الكمية المستهلكة حتى تصل الى الصفر ثم تصبح سالبة
- ✓ العلاقة طردية الى حد ما بين الكمية المستهلكه والمنفعة الكلية .
- ✓ العلاقة عكسية بين الكمية المستهلكة والمنفعة الحدية .



قانون تناقص المنفعة الحدية :-

كلما ازدادت الكمية المستهلكة من سلعة إنخفضت المنفعة الحدية وإزدادت المنفعة الكلية بمعدل متناقص

توازن المستهلك :-

هو تحقيق المستهلك لأقصى إشباع له من السلع والخدمات في حدود دخله الثابت .

شروط توازن المستهلك :-

1) في حالة إستهلاك سلعة واحدة يحدث توازن المستهلك عندما :
المنفعة الحدية للسلعة = المنفعة الحدية للمبلغ المنفق عليها
م ح = منفعة الريال (مر) × ثمن السلعة (ث)

2) في حالة استهلاك سلعتين فإن هناك شرطين هما :

أ) $\frac{\text{المنفعة الحديه للسلعة (أ)}}{\text{ثمن السلعة (أ)}} = \frac{\text{المنفعة الحديه للسلعة (ب)}}{\text{ثمن السلعة (ب)}}$

ب) ك(أ) × ث(أ) + ك(ب) × ث(ب) = دخل المستهلك

ملاحظات :

- ✓ كلما ارتفع الدخل تقل المنفعة الحدية للنقود .
- ✓ المنفعة الحديه للنقود ثابتة بينما للسلعة تكون متناقصة .
- ✓ فائض المستهلك يعتبر مقياس للمنفعة التي يحققها أكثر من منفعة النقود التي يدفعها .

مثـــال :

لدى عصام 9 ريال ومستعد لصرفها على السلعتين (أ) و(ب) علما بأن سعر (أ) 1 ريال وسعر (ب) 1 ريال وأن وحدات المنفعة الحدية لكلا السلعتين أ ، ب كما في الجدول التالي والمطلوب :

1) كيف يمكن لعصام أن يحقق أقصى منفعة في حدود دخله ؟
2) بفرض أن سعر السلعة (ب) أصبح 2 ريال فكيف يمكن لعصام أن ينفق دخله لتحقيق أقصى منفعة ؟

			م ح (ب)	م ح (أ)	عدد الوحدات
			10	13	1
			8	12	2
			6	9	3
			4	6	4
			3	4	5
			2	2	6
			1	0	7

الحل :-

تمرين

إذا كان المصروف اليومي لأحمد يساوي 25 ريال ينفقها على السلعتين (س،ص) ، وسعر الوحدة الواحدة من (س) يساوي 4 ريال وسعر الوحدة من (ص) يساوي 3 ريال والجدول التالي يبين المنفعة الحدية التي يستمدها أحمد من إستهلاك الوحدات المتتالية من هاتين السلعتين :

عدد الوحدات	المنفعة الكلية (س)	المفعة الحدية (س)	المنفعة الكلية (ص)	المنفعة الحدية (ص)
1	28	28	18	18
2	52	24	34	16
3	72	20	46	12
4	88	16	55	9
5	100	12	62	7
6	108	8	65	3
7	112	4	65	0
8	112	0	62	3-

1) أوجد كميتا (س،ص) اللتان سيشتريهما أحمد لتحقيق شرط توازنه (أي تحقيق أقصى منفعة كلية) في حدود مصروفه اليومي ؟

2) أوجد مقدار المنفعة الكلية (الإشباع الكلي) التي يحصل عليها أحمد عند تحقيق شرط توازنه ؟

3) إذا ارتفع دخل أحمد من 25 ريال الى 32 ريال مع بقاء سعر السلعتين (س و ص) كما هو، أوجد كميتا (س و ص) التي تحققان أقصى منفعة ممكنة له ؟

الفصل الرابع : دالــة الإنتاج في الأجل القصير

إفتراضات النظرية :

1) أن جميع عناصر الإنتاج ثابتة ما عدى عنصر إنتاجي واحد متغير أو كلها متغيرة وواحد فقط ثابت .
2) أن عناصر الإنتاج المستخدمة متجانسة .
3) أن التقنية المستخدمة ثابتة .
4) نفترض غياب أثر العوامل الطارئة .

عناصر الإنتاج :

الأرض (ض) ، العمل (ع) ، رأس المال (ر) ، التنظيم

الأجل القصير :

يعني تلك الفترة الزمنية التي لا تستطيع خلالها المنشاه أو المشروع تغيير أحد عناصر الإنتاج الثابتة .

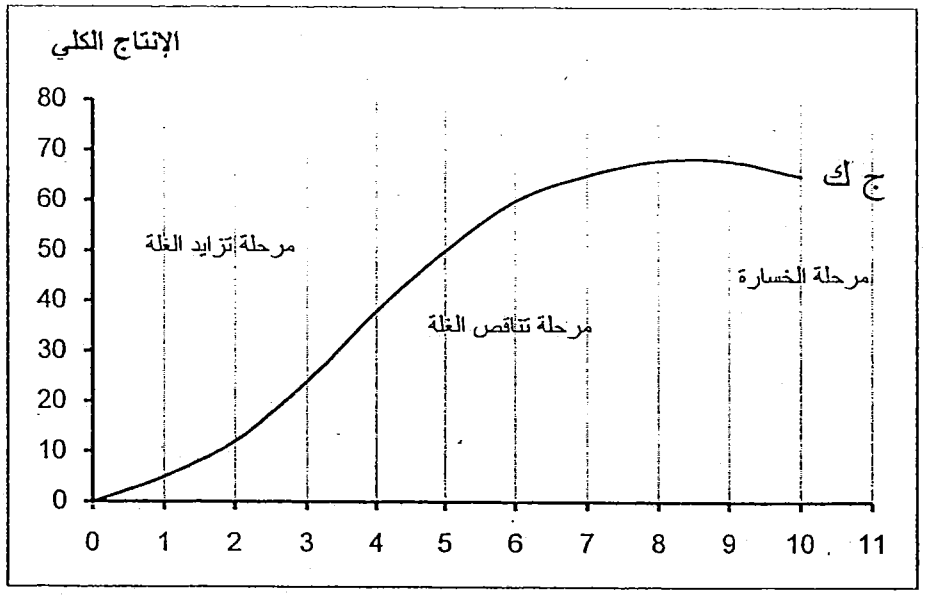
قوانين

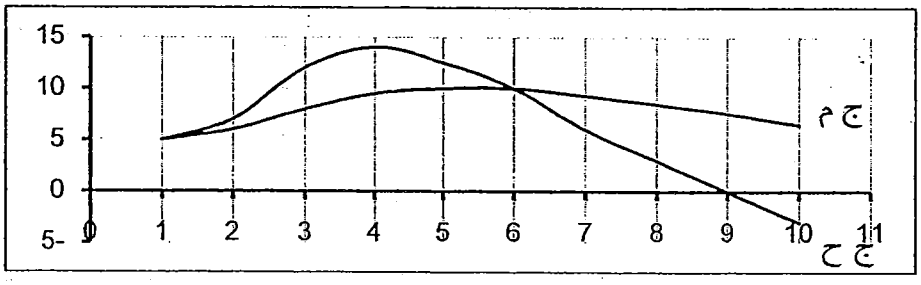
$$\text{الإنتاج المتوسط (ج م)} = \frac{\text{الإنتاج الكلي (ج ك)}}{\text{عدد عناصر الإنتاج}}$$

$$\text{الإنتاج الحدي (ج ح)} = \frac{\text{التغير في الإنتاج الكلي}}{\text{التغير في عدد عناصر الإنتاج}}$$

نفرض الجدول التالي :

عدد العمال	ج ك	ج م	ج ح
١	٥	٥	٥
٢	١٢	٦	٧
٣	٢٤	٨	١٢
٤	٣٨	٩.٥	١٤
٥	٥٠	١٠	١٢
٦	٦٠	١٠	١٠
٧	٦٥	٩.٣	٥
٨	٦٨	٨.٥	٣
٩	٦٨	٧.٦	٠
١٠	٦٥	٦.٥	٣-





المرحلة الأولى مرحلة تزايد الغلة	المرحلة الثانية مرحلة تناقص الغلة	المرحلة الثالثة مرحلة الخسارة
الإنتاج الكلي يتزايد معدل متزايد . الإنتاج الحدي يتزايد حتى يصل الى أقصى قيمة له . الإنتاج المتوسط يتزايد لكن يبقى أقل من الإنتاج الحدي .	الإنتاج الكلي يتزايد بمعدل متناقص . الإنتاج الحدي يتناقص حتى يصل الى الصفر . الإنتاج المتوسط يتناقص ولكن لا يصل الى الصفر ويتقاطع مع الإنتاج الحدي عند أعلى قيمة له .	الإنتاج الكلي يتناقص . الإنتاج الحدي يصبح سالبا ويتناقص . الإنتاج المتوسط يتناقص .

قانون تناقص الغلة :

مع زيادة كمية عناصر الإنتاج فإن الإنتاج الكلي يتزايد حتى يصل الى أقصى قيمة له ثم يبدا في التناقص .

ملاحظات هامة :

- ✓ عندما يكون اللإنتاج الحدي متزايد يكون الناتج المتوسط متزايد ولكن أقل منه .
- ✓ الإنتاج المتوسط يتقاطع مع الإنتاج الحدي عند أعلى قيمة له .
- ✓ عندما يكون الناتج الكلي عند أعلى قيمة له يكون الناتج الحدي صفرا .
- ✓ الإنتاج المتوسط يتزايد كلما كان الإنتاج الحدي أعلى منة (أكبر منه) .
- ✓ الإنتاج المتوسط يتناقص كلما كان الإنتاج الحدي أدنى منة (أقل منه) .
- ✓ تبدأ مرحلة تناقص الغلة عندما يبدأ الإنتاج الحدي بالتناقص .

تمرين

افترض الجدول التالي والذي يوضح العلاقة بين عدد العمال والكمية المنتجة لمنشأة تعمل في الأجل القصير . أجب عن الأسئلة التالية ؟

عدد العمال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الإنتاج الكلي	3	7	12	16	19	21	22	22	21	18

1) المرحلة الثالثة من مراحل الإنتاج تبدأ عند إستخدام العامل رقم .....

2) يتساوى الإنتاج الحدي مع المتوسط عند إستخدام العامل رقم .....

3) يبلغ الإنتاج الحدي أقصى مستوى له عند إستخدام العامل رقم .....

4) الإنتاج المتوسط والحدي للعامل رقم (3) هما على التوالي .....

الفصل الخامس : تكاليف الإنتاج في الأجل القصير

تقسم التكاليف تبعا للفترة الزمنية التي تعمل فيها المنشأة كما يلي :

1) تكاليف الأجل القصير جدا :
وهي الفترة التي تكون فيها جميع عناصر الإنتاج ثابتة .
2) تكاليف الأجل القصير :
وهي الفترة التي يكون فيها عنصر واحد من عناصر الإنتاج على الأقل ثابت .
3) تكاليف الأجل الطويل :
هي الفترة التي تستطيع المنشاة خلالها تغيير جميع عناصر الإنتاج .

أنواع التكاليف في الأجل القصير :-

1) التكاليف الثابتة (ت ث) : لا تتغير قيمتها بتغير حجم الإنتاج .
2) التكاليف المتغيرة (ت م) : تتغير قيمتها بتغير حجم الإنتاج والعلاقة بينهما طردية .
3) التكاليف الكلية (ت ك) : هي مجموع التكاليف الثابتة والمتغيرة .

ت ك = ت ث + ت م

4) التكاليف الحدية (ت ح) : هي مقدار التغير في التكاليف الكلية نتيجة تغير الكمية المنتجة من السلعة بوحدة واحدة .

ت ح = ت ك$_{ن}$ - ت ك$_{ن-1}$

= ت م$_{ن}$ - ت م$_{ن-1}$

5) التكاليف المتوسطة :

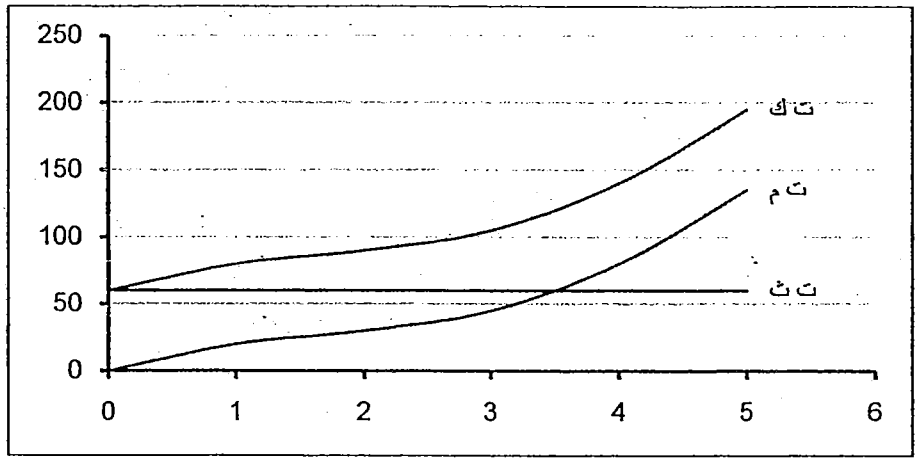
1- التكاليف المتوسطة الثابتة = التكاليف الثابتة الكلية / حجم الإنتاج ت م ث = ت ث / ج ك

2- التكاليف المتوسطة المتغيرة = إجمالي التكاليف المتغيرة / حجم الإنتاج ت م م = ت م / ج ك

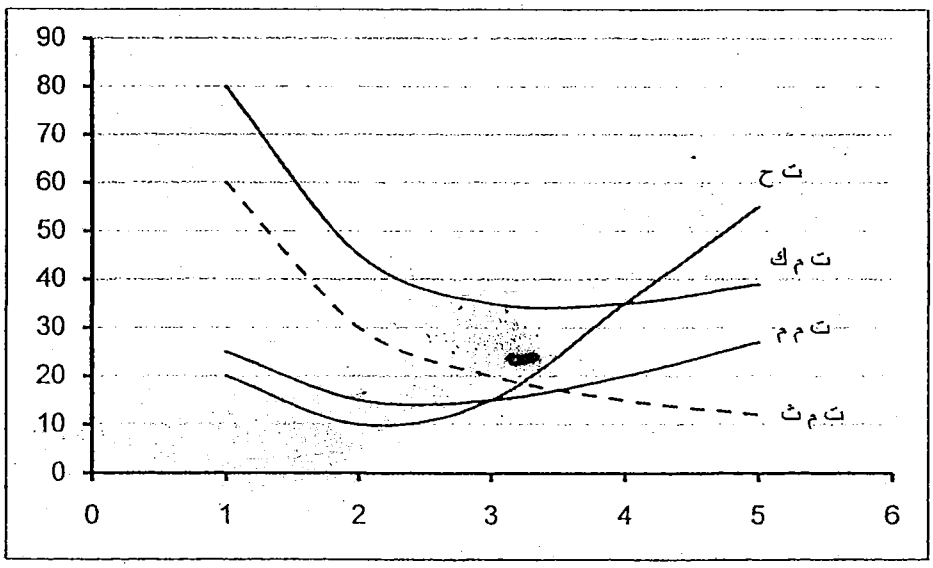
3- التكاليف المتوسطة الكلية = التكاليف الكلية / حجم الإنتاج ت م ك = ت ك / ج ك

ت م ك = ت م ث + ت م م

ج ك	ت ث	ت م	ت ك	ت ح	ت م ث	ت م م	ت م ك
0	60	0	60	---	---	---	---
1	60	20	80	20	60	20	80
2	60	30	90	10	30	15	45
3	60	45	105	15	20	15	35
4	60	80	140	35	15	20	35
5	60	135	195	55	12	27	39



- ✓ منحنى التكاليف الثابتة خط مستقيم افقي ولا يتغير بتغير الإنتاج .
- ✓ منحنى التكاليف المتغيرة يبدأ من الصفر عند حجم إنتاج يساوي صفر .
- ✓ التكاليف المتغيرة تزداد بمعدل متناقص ثم بمعدل متزايد .
- ✓ التكاليف الكلية تأخذ نفس شكل التكاليف المتغيرة وتساوي التكاليف الثابتة عند إنتاج يساوي صفر.



- ✓ التكاليف الحدية :- تتناقص حتى تصل الى أدنى قيمة لها ثم تتزايد وتتقاطع مع (ت م ك) و(ت م م) عند أدنى قيمة لهما .
- ✓ التكاليف المتوسطة الثابتة :- تتناقص بزيادة حجم الإنتاج ولكنها لا تصل الى الصفر .
- ✓ التكاليف المتوسطة المتغيرة :- تتناقص حتى تصل لأدنى قيمة لها وعنده تساوي التكلفة الحدية ثم تتزايد .
- ✓ التكاليف المتوسطة الكلية :- تتناقص حتى تصل الى أدنى قيمة لها وعنده ايضا تساوي التكلفة الحدية ثم تتزايد .

العلاقة بين الإنتاج والتكاليف :

- عندما يتزايد الإنتاج الكلي بمعدل متزايد (مرحلة تزايد الغلة) تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متناقص.
- عندما يتزايد الإنتاج الكلي بمعدل متناقص (مرحلة تناقص الغلة) تتزايد التكاليف الكلية بمعدل متزايد .
- العلاقة بين الإنتاج الحدي والتكاليف الحدية علاقة عكسية .
- عنما يتزايد الإنتاج الحدي فإن التكاليف الحدية تتناقص والعكس صحيح .
- عندما تصل التكلفة الحدية أدنى قيمة لها يصل الإنتاج الحدي الى أعلى قيمة له .

تمرين

بإفتراض الجدول التالي الخاص بالمنشأه (س) وبإفتراض أن التكاليف الثابته تساوي (20) ريال .. أجب عن الأسئلة التالية

الكمية	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الثمن	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
التكاليف المتغيره	30	35	45	60	80	110	145	190	230	230

1) الإيراد الحدي والإيراد المتوسط للوحدة (7) هما ..... و .....
2) التكاليف المتوسطة الكلية والتكاليف المتوسطة الثابتة للوحده (5) هما ..... و .....
3) التكاليف الحدية للوحده (9) هي .....

مع تمنياتي بالنجاح
د/ بسام المصري
0500702348

الفصل السادس : أشـــكال الســوق

المقصود بأشكال السوق هو نوع السوق التي تعمل فيه المنشأه والذي يتحدد وفقا لدرجة المنافسة بين المنتجين أو بين المنشآت العاملة به .

اولا :- سوق المنافسة التامة (الكاملة)

شروط المنافسة التامة :-

1) وجود عدد كبير من المنتجين والمستهلكين .
2) توفر العلم التام بأحوال السوق لكل منتج ومستهلك .
3) تجانس وحدات السلعة تجانسا تاما .
4) حرية الدخول والخروج من الصناعة .

الإيرادات والتكاليف في ظل المنافسة التامة (الكاملة)

⇐ الثمن في ظل المنافسة التامة ثابت لا يتغير .

الإيراد الكلي = الكمية المباعة × الثمن ⇐ م ك = ك × ث

الإيراد المتوسط م م = $\frac{م ك}{ك}$ = ث

الإيراد الحدي م ح = $\frac{\Delta م ك}{\Delta ك}$ = ث

∴ ث = م م = م ح

∴ منحنيات الطلب والإيراد الحدي والإيراد المتوسط والثمن تنطبق على بعضها البعض ويمثلهم خط مستقيم أفقي واحد .

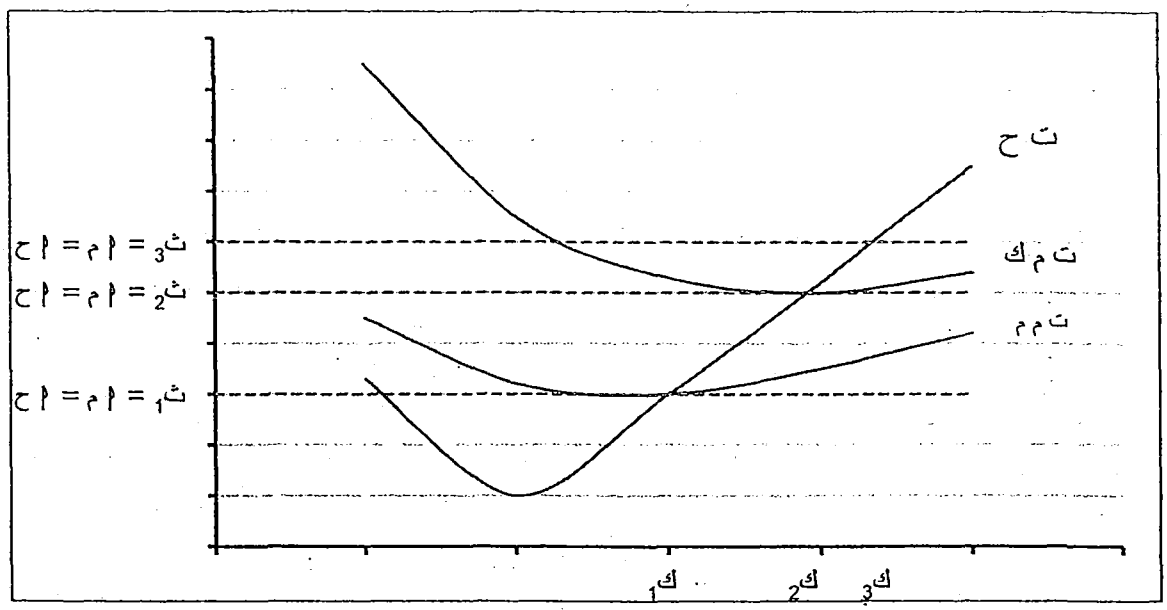
شروط توازن المنشأة

هناك شرطين لتوازن المنشأة وعنده يتحقق أقصى ربح أو أقل خسارة وهما :

1) م ح = ت ح

2) أن تكون التكلفة الحدية في حالة زيادة

تحديد أرباح وخسائر المنشاة العاملة في ظل المنافسة التامة



1) حالة الأرباح غير العادية عند $ث_3$

يكون عندها إ ك > ت ك ⇐ إ م > ت م ك

2) حالة الأرباح العادية (لا ربح ولا خسارة) عند $ث_2$

يكون عندها إ ك = ت ك ⇐ إ م = ت م ك

⇐ الأرباح (⌒ ك) = صفر

3) حالة الخسارة عند أي سعر بين $ث_1$ و $ث_2$

ويكون عندها ت ك > إ ك > ت م

ت م ك > إ م > ت م م

أي أن ايرادات المنشأة تغطي التكاليف المتغيرة وجزء من التكاليف الثابتة ومن مصلحتها الإستمرار في الإنتاج .

4) نقطة الإغلاق عند $ث_1$

ويكون عندها إ ك = ت م ⇐ إ م = ت م م

أي أن إيرادات المنشأة تغطي فقط التكاليف المتغيرة ولا تغطي أي جزء من التكاليف الثابتة وبالتالي فإن صاحب المنشأة مخير بين الإستمرار في الإنتاج أو إغلاق المنشأة

5) نقطة الخروج من الصناعة عن أي ثمن أقل من $ث_1$

يكون عندها إ ك < ت م ⇐ إ م < ت م م

أي أن المنشاة تتحمل كافة التكاليف الثابتة وجزء من التكاليف المتغيرة في حالة الإنتاج لذلك فمن الأفضل للمنشأة التوقف والخروج من الصناعة .

القوانين المستخدمة :-

لحساب الإيراد الكلي	ﻡ ك = ﻡ م × ك
لحساب التكلفة الكلية	ت ك = ت م ك × ك
لحساب التكلفة المتغيرة الكلية	ت م = ت م م × ك
لحساب التكلفة الثابتة	ت ث = ت ك - ت م
لحساب الأرباح	ر ك = ﻡ ك - ت ك

منحنى عرض المنشأة :-

منحنى عرض المنشأة العاملة في ظل المنافسة التامة هو عبارة عن ذلك الجزء من منحنى التكاليف الحدية انطلاقا من نقطة الإغلاق والى أعلى .

ثانيا :- الإحتكار البحت (التام)

شروط الإحتكار البحت :-

1) وجود منتج وحيد في السوق للسلعة أو الخدمة .
2) عدم حرية الدخول الى الصناعة .
3) عدم وجود بديل للسلعة أو الخدمة يشبع نفس الحاجة أو الرغبة .

إيرادت المنشأة الإحتكارية :

ﻡ ك = ك × ث

الإيراد المتوسط (ﻡ م) = ﻡ م = $\frac{\text{ﻡ ك}}{\text{ك}}$ = ث

- ينطبق منحنى الإيراد المتوسط ومنحنى الطلب والثمن على بعضهم ويكون بشكل مائل
  أي أن ﻡ م = ث = ط
- عند أي مستوى من المبيعات يكون الإيراد الحدي أقل من الإيراد المتوسط .
- شرط توازن المنشأة ﻡ ح = ت ح

تحديدأرباح وخسائر المنشاة في ظل الإحتكار التام :-

هي نفس المعلومات ونفس الأسلوب والطريقة والتحليل المستخدم في المنافسة التامة والفرق هو شكل منحنيات الإيراد المتوسط والإيراد الحدي حسب شكل السوق .

- **التمييز السعري :-**

هو بيع المنتج لسلعة أو خدمة ما لأكثر من فئة من المستهلكين بأسعار مختلفة في وقت واحد .

- **شروط التمييز السعري :-**

حتى تضمن المنشأة التي تمارس سياسة التمييز السعري نجاحها لا بد من توافر شرطين :

1) تقسيم المستهلكين الى فئات وكل فئة تكون سوقا مختلفا ويكون هذا التقسيم بناءاً على مرونة الطلب السعرية لكل فئة .
2) ضمان عدم إمكانية إعادة بيع السلعة من السوق ذات السعر المنخفض الى السوق ذات السعر المرتفع .

ويكون السعر أعلى في السوق التي يكون فيها الطلب غير مرن منه في السوق التي يكون فيها الطلب مرن .

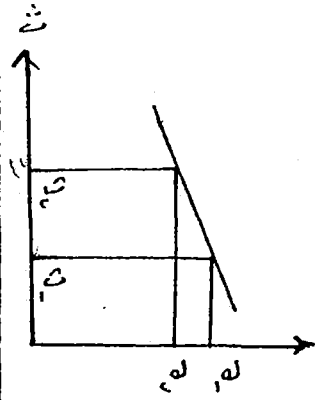
ثالـثا :- سوق المنافسة الإحتكارية

شروط المنافسة الإحتكارية

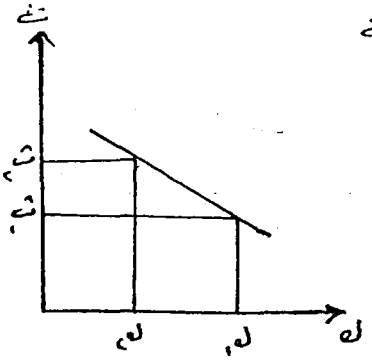
1) وجود عدد كبير من المنتجين .
2) حرية الدخول والخروج من الصناعة .
3) إختلاف السلعة المقدمة من منتج لأخر إختلافا بسيطا .

المنحنيات الهامة في الإقتصاد الجزئي

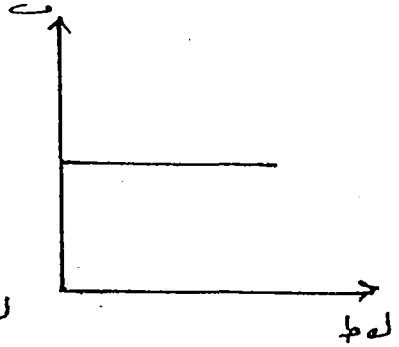
تحفظ جيداً



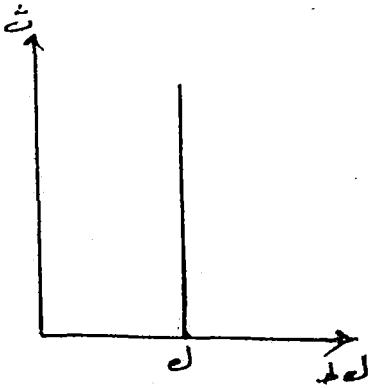
(منحنى غير مرن)



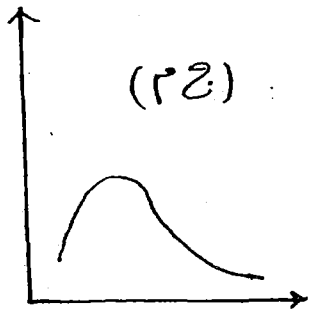
(منحنى مرن)



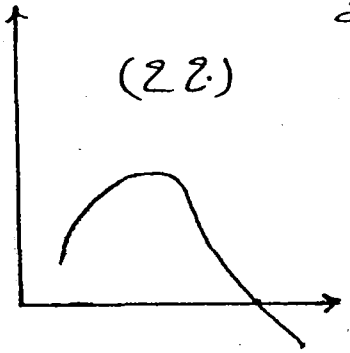
(منحنى لانهائي المرونة)



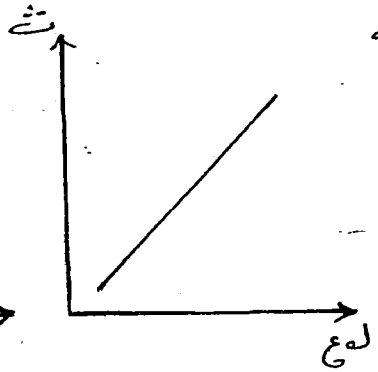
(منحنى عديم المرونة)



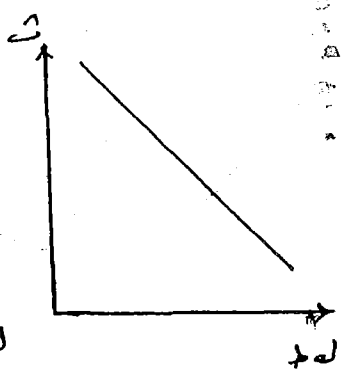
(منحنى الإنتاج المتوسط)



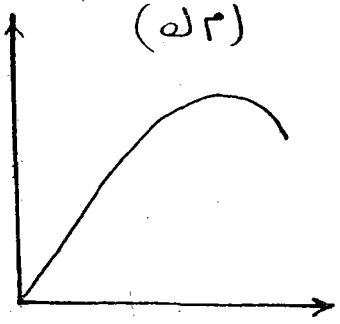
(منحنى الإنتاج الحدي)



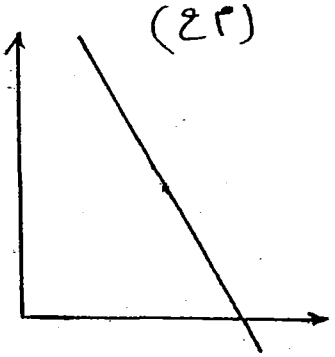
(منحنى العرض)



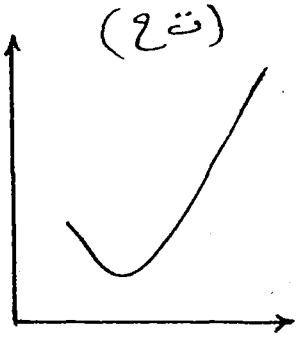
(منحنى الطلب)



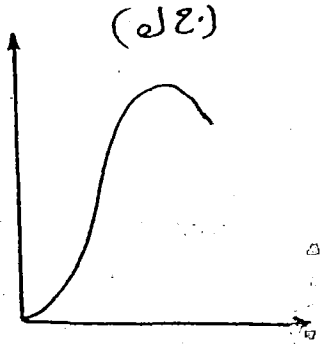
(منحنى المنفعة الكلية)



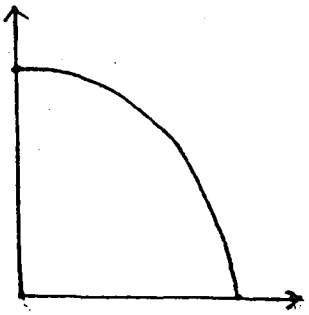
(منحنى المنفعة الحدية)



(منحنى التكلفة الحدية)



(منحنى الإنتاج الكلي)



(منحنى إمكانيات الإنتاج)

د/ بسام المصري
(0500702348)

مع تمنيات بالنجاح والتوفيق....