المحاضرة الاولى

- **المشكلة الاقتصادية هي *(الندرة في الموارد)*** وتنحصر في شيئين :

1- **محدودية** الموارد (الموارد هي كل ما يستخدم في انتاج شتى انواع السلع والخدمات – موارد طبيعية وموارد بشرية)
   - الطبيعية مثل (المياه و النفط والغاز والثروة الحيوانية والسمكية ...الخ)
   - البشرية (هي القوى العاملة وما لديها من مهارات >>> رأس المال البشري)

2- **حاجة** افراد المجتمع المتجددة والغير محددة (حاجة ومتطلبات ورغبات المجتمع غير محددة)

** يعبر الاقتصاديون عن هذا المفهوم بمشكلة **الندرة Scarcity**

- **تعريف علم الإقتصاد** هو العلم الذي العلم الذي يدرس السلوك البشري تجاه تلبية الحاجات البشرية غير المحدودة باستخدام المتاح من الموارد الاقتصادية النادرة **(هي الطريقة المثلى لاستغلال الموارد النادرة بهدف تحقيق أكبر قدر من حاجات المجتمع)** أي الوصول إلى أعلى مستوى من رفاهية المجتمع. مثل اليابان وماليزيا وكوريا مواردها المحدودة

- **نشوء وتطور علم الإقتصاد**

المدرسة الكلاسكية

أهم مؤسسيها **الاسكوتلندي أدام سميث 1723-1790** وأهم أفكارها :

*- الارض هي المصدر الاساسي للثروة

*- اليد الخفية هي المحرك الاساسي للنشاط الاقتصادي (**اليد الخفية** هي **رغبة المستثمر في الربح عبر انتاج وبيع السلعة**)

*- قانون ساي و التوازن التلقائي للاقتصاد عند التوظف الكامل (**التوظف الكامل اذا تم استغلال الموارد الاستغلال الامثل**)

*- عدم تدخل الدولة في الإقتصاد من باب الحرية الاقتصادية (**الاقتصاد يعمل بناء على متطلبات السوق**)

المدرسة الكينزية

مؤسسها **جون مينارد كينز (1883-1946)**، ويتلخص فكرها في :

*- توازن الاقتصاد عند مستوى أقل من التوظف الكامل يتم في حالة الكساد.

الكساد العظيم 1929-1933

النظرية الكنزية (لا بد ان يكون للدولة دور في معالجة الكساد الاقتصادي باستخدام السياسات المالية وركز على :

الضرائب والانفاق الحكومي

المدرسة النقدية الحديثة

*- مؤسسها **ميلتون فريدمان (1912-2006)**، ويتلخص فكرها في:

*- السياسة المالية **لا فاعلية** لها ما لم **تدعمها سياسة نقدية**.

*- التضخم ظاهرة نقدية.

السياسة النقدية تنبثق من أسعار الفائدة على الاقراض و العرض النقدي

مدرسة التوقعات الرشيدة

*- مؤسسوها **روبرت لوكس وتوماس سيرجنت** ، ويتلخص فكرها في أن:

السياسات الاقتصادية غير المتوقعة فقط هي التي تؤثر في المتغيرات الاقتصادية الحقيقية ، أي الناتج الإجمالي الخام الحقيقي ومعدل البطالة.

- **مفاهيم اقتصادية أساسية**

الإقتصاد الجزئي

دراسة الاقتصاد على مستوى **وحدة اتخاذ القرار** ، أي دراسة **سلوك المستهلك** و **سلوك المنشأة** في أسواق السلع وفي أسواق عناصر الإنتاج.

الإقتصاد الكلي

دراسة الاقتصاد على **المستوى الكلي** حيث ينصب الاهتمام بـ**الطلب الكلي ،والناتج أو العرض الكلي، والمستوى العام للأسعار والتضخم، ومستوى العمالة والنمو الاقتصادي**.

الإقتصاد الإيجابي

يدرس **الظواهر الاقتصادية**، ويضع **نظريات لتفسيرها**، ويستخدم **التحليل الإحصائي** لاختبار صحتها.

الإقتصاد المعياري

يقدم **مقترحات أو سياسات** حول ما **يجب** أن يكون عليه الحال، تعكس قيم ومعتقدات واضع تلك الاقتراحات، ولذلك فهي **غير قابلة** للاختبار أو الحكم على صحتها وعدم صحتها.

- **سمات علم الإقتصاد**

1. المنفعة والمرونة والطلب والتضخم السعري وتكلفة الفرص البديلة.
2. ينبع في دراسته المنهج العلمي المتبع في باقي العلوم البحتة، من حيث **المشاهدة** ثم **وضع النظريات** المفسرة للعلاقات بين المتغيرات.
3. الاقتصاد **ليس** علماً تجريبي، وإنما **يعتمد على البيانات** الفعلية المستمدة من سلاسل زمنية أو مسوحات مقطعية، كما في علوم الفلك والتاريخ.
4. يعتمد الاقتصاديون على **تجريد الواقع** عند وضع النظريات، فيركز الباحث على **تأثير عامل معين** بينما **يفترض** ثبات **باقي العوامل** الأخرى المؤثرة.

- **علاقة علم الإقتصاد بالعلوم الأخرى**

***الاقتصاد وعلم الاجتماع*: ** الاقتصاد علم سلوكي، وثيق الصلة بالسمات الاجتماعية للسكان.(يدرس سلوك المستهلك)

***الاقتصاد وعلم السياسة*: ** العلاقات السياسة بين الدول تقوم على المصالح الاقتصادية.

***الاقتصاد وعلم التاريخ*: ** تعتمد الأبحاث الاقتصادية على البيانات التاريخية ذات الصلة.

***الاقتصاد والرياضيات والإحصاء*: ** يعتمد الاقتصاديون على أساليب وأدوات التحليل الرياضي والإحصائي في دراسة وقياس العلاقات المفسرة للظواهر الاقتصادية.

- **ثلاثة أسئلة اقتصادية أساسية.**

ماذا يجب أن ننتج، وبأي كمية؟

يتعلق هذا السؤال مباشرة باختيار السلع والخدمات وتحديد الكميات المطلوب إنتاجها من كل منها. وتتم الإجابة عن هذا السؤال في الاقتصادات الحرة عن طريق **آلية السعر**.

ما هي الطريقة المثلى للإنتاج؟

ينصب هذا السؤال على اختيار تقنية الإنتاج **المثلى**، أي **الأكثر كفاءة**، التي يمكن بها الإنتاج **بأقل تكلفة للوحدة**. ويتحدد ذلك عن طريق **المنافسة** في أسواق عناصر الإنتاج. ولتحقيق أقصى المنافع بأقل التكاليف هناك أسلوبين:

اسلوب العمل الكثيف هو استخدام اعداد كبيرة من العمال وكيات قليلة من رأس المال (الآلات والمعدات)

اسلوب رأس المال الكثيف هو استخدام رأس المال بكميات كبيرة مع اعداد قليلة من العمال

كيف (لمن) يتم توزيع الإنتاج؟

ينصب هذا السؤال على مدى **عدالة توزيع الدخل بين أفراد المجتمع** وكيفية تحقيق العدالة في توزيع الدخل والثروة.

- **الموارد الاقتصادية**

الموارد الاقتصادية هي جميع مستلزمات الإنتاج، وتشمل:
العمل: (الموارد البشرية – رأس) القوى العاملة وما تملكه من كفاءات ومهارات وعلم وخبرات علمية.

العامل الماهر يعتمد في عمله على **مهاراته الفنية وقدراته الفكرية**

العامل غير الماهر يعتمد في عمله على **الجهد العضلي**
الأرض: جميع الموارد الطبيعية (فوق الارض أو تحت الارض) ويعتمد استغلالها على كمية الموارد ونوعيتها

رأس المال: (السلع الاستثمارية) موارد من صنع الإنسان كالآلات والمعدات والمباني تستخدم في عملية الانتاج

التنظيم: ويتكون من أربعة مهام :

1- أخذ المبادرة بتنظيم العملية الانتاجية باستخدام عوامل الانتاج (الموارد الاقتصادية(
2- اتخاذ القرارات غير التقليدية لتحديد كمية ونوع السلع المطلوب انتاجها
3- ابتكار أساليب وطرق جديدة لتحسين الانتاج وتقليل التكاليف وانتاج سلع جديدة
4- تحمل المخاطرة وتحقيق النجاحات.(يعتمد على سياسة المستثمر)

- **السياسية الاقتصادية**

مجموعة **الأدوات** التي تستخدمها الحكومة للتأثير على الاقتصاد لتحقيق أهداف اقتصادية معينة. (الضرائب والإنفاق)

- **العلاقة بين السياسية الاقتصادية وأهدافها**

تتميز كل سياسة اقتصادية بمظهرين :

1- الأهداف المرغوب تحقيقها
2- الوسائل التي يمكن من حلالها تحقيق الأهداف

فهدف **محاربة الفقر** مثلا لا بد له من سياسات **لتوفير فرص العمل، ورفع الكفاءة الإنتاجية للعمال**. وهدف **زيادة معدل** النمو الاقتصادي مثلا يحتاج إلى سياسات **لتحفيز الاستثمار الحقيقي والاستثمار في البحوث والتطوير**.

- **العلاقة التبادلية بينهما**

يستنير مصممو الاقتصاد المعياري بالحقائق التي تتوصل لها الدراسات في مجال الاقتصاد الإيجابي، ويمدونهم بالمقابل بالموضوعات التي تهم المجتمع وتحتاج للدراسة.

المحاضرة الثانية

- **الأختيار**

تكلفة الاختيار

التكلفة الحقيقية لاختيار أحد البدائل هي مقدار ما يضحي به من البديل الآخر في سبيل الحصول على البديل الأول.

تقاس تكلفة الفرص البديلة لأحد الموارد بالعائد الذي يمكن الحصول عليه من استغلال المورد المتاح في أفضل الاستخدامات البديلة

قاعدة الإختيار

يمكن التوسع (زيادة الانتاج) في نشاط معين إذا **كانت المنفعة الحدية MU** المتوقعة **أكبر من التكاليف الحدية MC** المتوقعة

التوقف عن التوسع **(التوقف عن زيادة الانتاج وليس التوقف عن الانتاج) اذا تعادلت المنفعة الحدية مع التكلفة الحدية**

حالات قاعدة الاختيار

- **المنفعة الحدية MU** > **التكلفة الحدية MC** الاستمرار في الانتاج
- **المنفعة الحدية MU** = **التكلفة الحدية MC** التوقف عن الزيادة في الانتاج ويستمر بنفس المستوى الذي وصل اليه
- **المنفعة الحدية MU** < **التكلفة الحدية MC** اعادة النظر في عملية في الانتاج

- **منحى إمكانيات الإنتاج**

هو القدرة الانتاجية للمؤسسة او الدولة وفقا لما هو متاح من الموارد الاقتصادية

يعتبر منحنى إمكانيات الإنتاج أو حدود إمكانيات الإنتاج الممكن من أبسط وأهم النماذج الاقتصادية التي يستخدمها الاقتصاديون لتبسيط شرح وتفهم الكيفية التي تتم بها المفاضلة والاختيار بين بدائل الإنتاج المتنافسة على الموارد المحدودة

- **الفروض الأساسية لنموذج منحى إمكانيات الإنتاج**

*- الاقتصاد ينتج سلعتين فقط، الغذاء والكساء.

*- الاقتصاد يملك عدد ثابت من العمال وهو المورد الوحيد اللازم للإنتاج. توازن الاقتصاد عند مستوى أقل من التوظف الكامل في حالة الكساد.

*- المستوى التقني ثابت لا يتغير أي ليس هناك أي تطور تقني.

*- مورد العمل يستخدم استخداما كاملاً وكفؤ في الإنتاج.

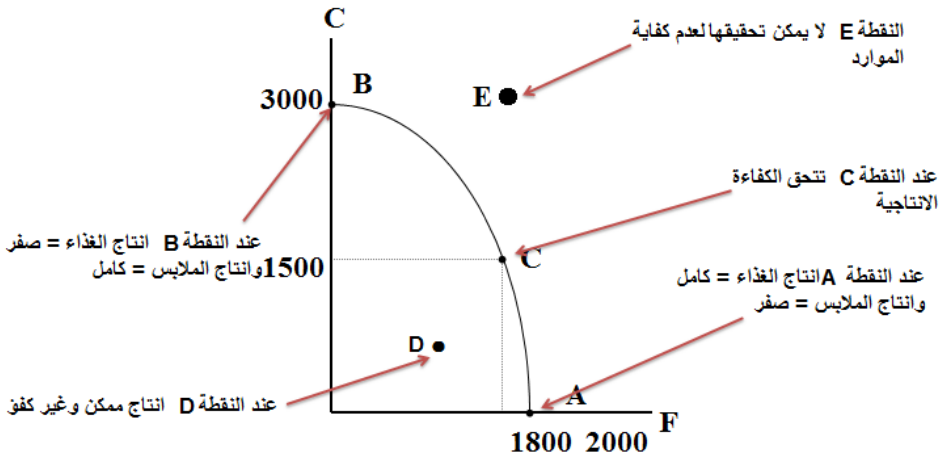
والشكل (2-1) يصور إمكانيات الإنتاج في هذا الاقتصاد بيانياً بقياس الإنتاج من الغذاء (F)على المحور الأفقي والإنتاج من الكساء (C)على المحور الرأسي.

عند النقطة A انتاج الغذاء كامل وانتاج الملابس صفر

عند النقطة B انتاج الغذاء صفر وانتاج الملابس كامل

زيادة انتاج إحدى السلعتين يترتب عليه نقص في انتاج السلعة الاخرى

سبب تحدب منحنى إمكانيات الإنتاج هو **اختلاف المهارات** الإنتاجية للعمال.



- **النمو الاقتصادي**

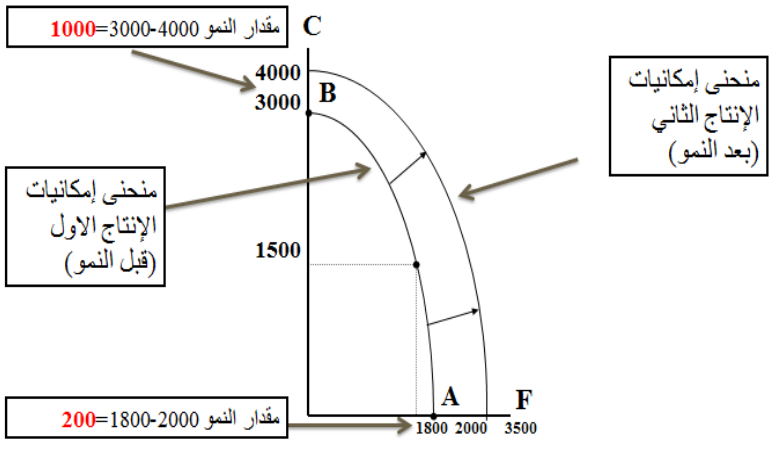
تقاس الرفاهية بنصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي

استمرار النمو الاقتصادي أمر مرهون بإمكانية تحقيق كل من :

*- ***تنمية الموارد الطبيعية والمادية*** باستصلاح الأراضي أو تنمية الموارد النفطية وتنمية كل من رأس المال البشري ورأس المال المادي.

*- ***التقدم التقني*** ويتم بالاستثمار في البحوث والتطوير بهدف استخدام تقنيات أحدث في الإنتاج.

ويظهر الشكل (2-2) النمو الاقتصادي بيانياً بانتقال منحنى إمكانيات الإنتاج إلى الخارج.



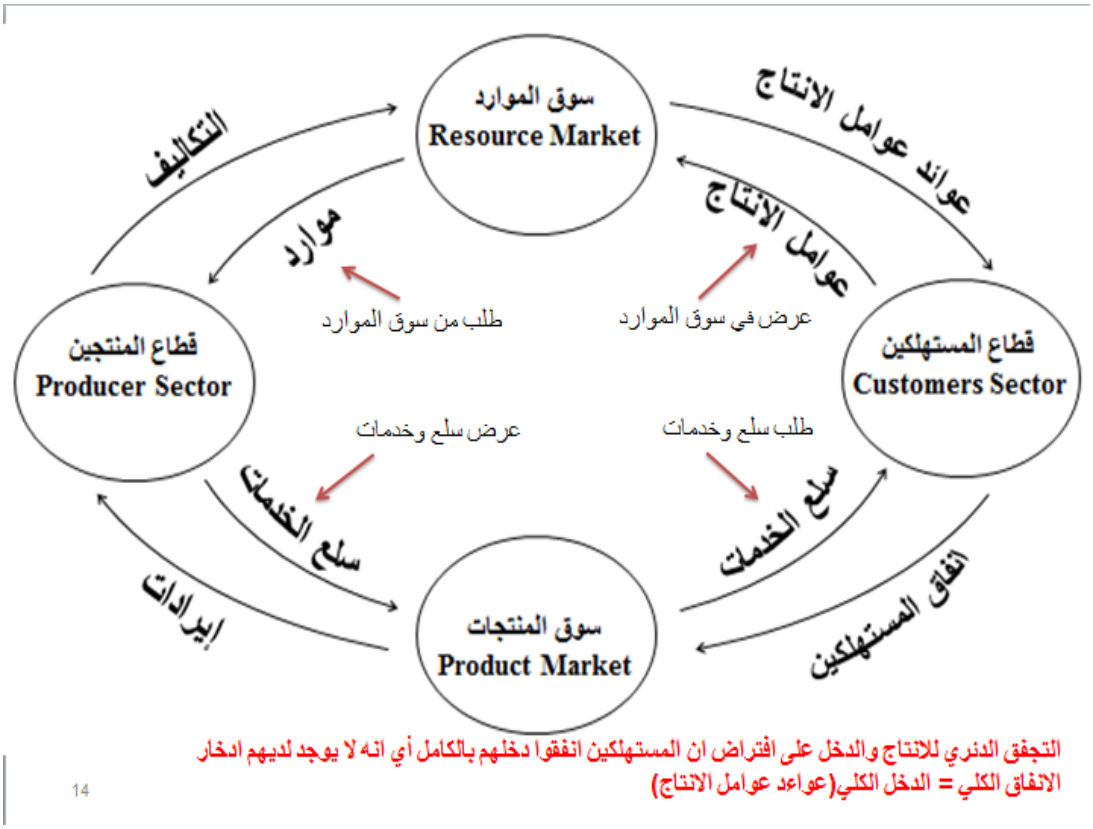
الشكل(2-2): ينتقل منحنى إمكانيات الإنتاج إلى الخارج في حالة النمو الاقتصادي الذي ينتج عن زيادة رصيد الاقتصاد من الموارد خاصة الرأسمالية أو بالتقدم التقني.

- **التدفق الدائري للإنتاج والدخل**

يعتمد مستوى الأداء الاقتصادي لباد معين على تدفق الدخل والانتاج بين القطاعات الاقتصادية الرئيسية الأربعة :

قطاع **المستهلكين** وقطاع **المنتجين** والقطاع **الحكومي** والقطاع **الخارجي**

الناتج المحلي الاجمالي(GDP)= المستهلكين(C)+ المنتجين(I)+ الحكومي(GDP)+ الخارجي(GDP)



عوامل الانتاج تأتي قطاع المستهلكين الى سوق الموارد (عرض)

سوق الموارد يحتوي على : العمالة , الارض , رأس المال

عوامل الانتاج تعرض في سوق الموارد ويطلبها المنتجين (طلب)

عوائد عوامل الانتاج يستفيد منها المستهلكين (كدخل مادي)

قطاع المنتجين ينتج سلع وخدمات ويعرضها في سوق المنتجات (عرض)

قطاع المستهلكين يطلب سلع وخدمات من سوق المنتجات (طلب)

- **دور القطاع الحكومي**

يتمثل تأثير دور الحكومة في تأثير كل من الإيرادات التي تحصل عليها من الضرائب والرسوم، والإنفاقات التي تقوم بها في مختلف المجالات

- **حالة السلع والخدمات العامة**

السلع العامة هي تلك التي تستهلك جماعياً ومتى ما أنتجت تصبح متاحة للجميع بدون مقابل ولا يمكن حرمان أحد من استهلاكها.

- **حالة التأثيرات الخارجية**

هي الحالات التي يترتب على النشاط الإنتاجي أو الاستهلاكي فيها آثار خارجية نافعة كما في حالة التعليم وما يترتب عليه من فوائد للمجتمع، أو آثار خارجية ضارة كما في حالة المصنع الذي يتسبب في التلوث البيئي.

- **حالة الاحتكار الطبيعي**

وهي حالة انفراد منشأة كبيرة واحدة بالسوق وغياب المنافسين نتيجة لتمتع هذه المنشأة بخاصية تناقص تكلفة إنتاج الوحدة باستمرار مع التوسع في الإنتاج.(مثل الاتصالات السعودية قبل دخول منافسين)

المحاضرة الثالثة

- **نظرية المنفعة**

المنفعة هي مستوى الاشباع أو الاستمتاع والرضا الذي يتحقق للمستهلك من استهلاك سلع او خدمات

فالاستهلاك يولد منفعة او مستوى من الرض

- **العوامل المحددة والمؤثرة في خيارات المستهلك:**

- **إمكانيات الاستهلاك وتتمثل في الدخل** (قدرة المستهلك)
- **مستوى الأسعار** (الأسعار السائدة للسلع والخدمات التي يريدها المستهلك)

** الدخل ومستوى الأسعار يمثلان القيد الذي يحكم خيارات المستهلك

- **خط الميزانية**

- يمثل **الحدود القصوى لخيارات المستهلك** من كميات السلع المتاحة للاستهلاك، **في حدود دخل** المستهلك **والأسعار السائدة** للسلع.

مثال: ينفق عمار جميع دخله البالغ 30 دينار شهرياً على شراء سلعتين فقط :

وجبات الإفطار (F) بسعر 3 دينار للوجبة

كتب الخيال العلمي (B) بسعر 6 دنانير

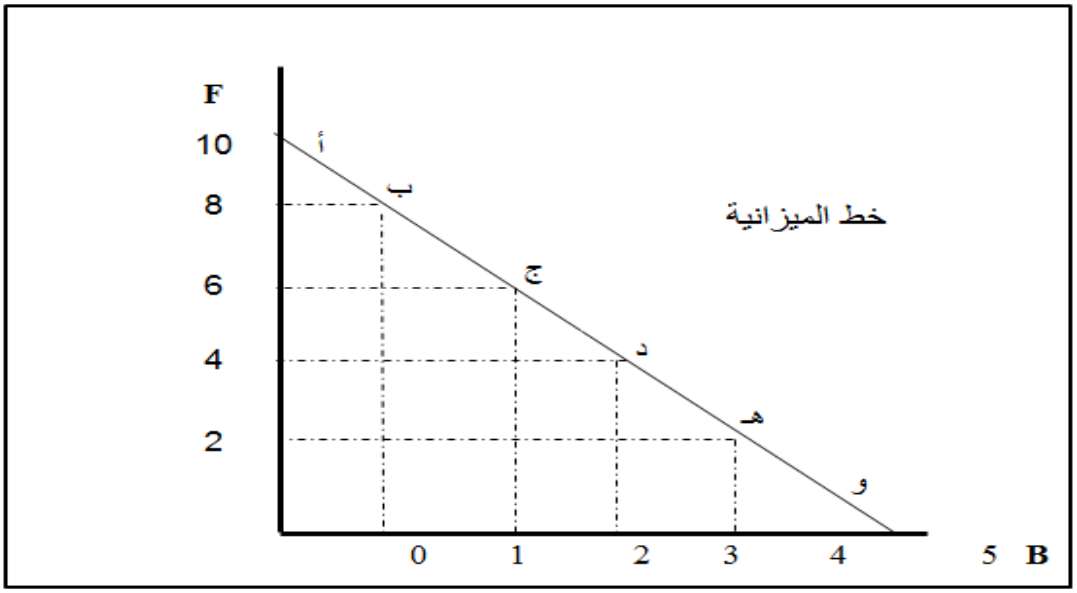
الجدول (3-1): الخيارات المختلفة المتاحة لعمار

الخيارات الممكنة	الكتب		الوجبات	
	الكمية	الإنفاق	الكمية	الإنفاق
أ	0	0	10	30
ب	1	6	8	24
ج	2	12	6	18
د	3	18	4	12
هـ	4	24	2	6
و	5	30	0	0

سعر الكتاب =6 , سعر الوجبة =3

كل كتاب يشتريه عمار يسبب له نقص وجبتين

كل وجبتين يشتريها عمار تسبب له نقص كتاب



- **كيف يتم رسم خط الميزانية ؟**

لابد من معرفة **معادلة الدخل** (الميزانية)

لو افترضنا ان لدينا المعطيات التالية :

الدخل (M=30) , سعر الوجبة(الطعام) (P_F =3) , سعر الكتاب (P_B =6)

الدخل(M) = سعر الطعام (P_F) × كمية الطعام(P) + سعر الكتاب(P_B) × كمية الكتب(B) $M=P_F P+P_B B$

معادلة حساب الطعام : الدخل = 3×الكمية الاجمالية للطعام(F) + **صفر**(**الكتب تخرج من المعادلة لحساب سعر الطعام**)
(30=3F+0) وتقرأها (30 تساوي 3 ضرب F زايد صفر) أي أنها تساوي 30 / 3 = **10 وجبات** (طعام) وهي العمود في خط الميزانية

معادلة حساب الكتب : الدخل = **صفر** + سعر الكتب(P_B) × كمية الكتب(B) (**الطعام يخرج من المعادلة لحساب سعر الكتب**)

(30=6B+0) وتقرأها (30 تساوي 6 ضرب B زايد صفر) أي أنها تساوي 30 / 6 = **5 كتب** وهي الخط الأفقي في خط الميزانية

ثم تقوم بتوصيل خط من رقم 10 في العمود إلى رقم 5 في الخط الأفقي (**وهذا هو خط الميزانية**)

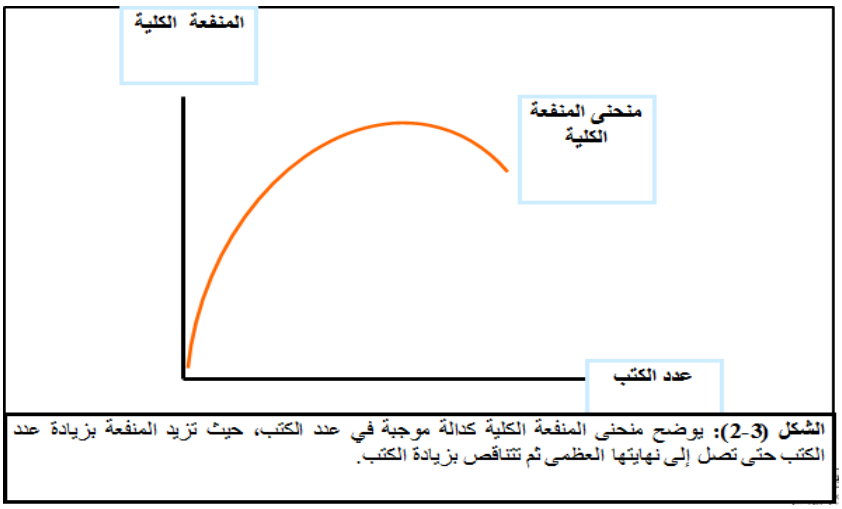
- **تفضيلات المستهلك**

كيف يقرر المستهلك أي هذه البدائل يختار؟ تعتمد الإجابة على تفضيلات المستهلك

- **المنفعة الكلية**

هي الإشباع أو المتعة التي يحصل عليها الإنسان من الاستهلاك. بمقابل

- هي مجموع المنافع التي يستمدها الفرد من استهلاك عدد من وحدات سلعة أو خدمة معينة.
- المنفعة الكلية تزداد بزيادة الكمية المستهلكة من السلع
- ليس للمنفعة وحدة قياس محددة، فالمنفعة الناتجة عن استهلاك كمية معينة من سلعة ما، تختلف من شخص لآخر تبعاً لاختلاف أذواق المستهلكين



الشكل (3-2): يوضح منحنى المنفعة الكلية كدالة موجبة في عدد الكتب، حيث تزيد المنفعة بزيادة عدد الكتب حتى تصل إلى نهايتها العظمى ثم تتناقص بزيادة الكتب.

قاعدة :المنفعة الكلية تزداد بزيادة عدد الوحدات المستهلكة حتى تصل إلى الحد الأقصى (النهاية العظمى) ثم تبدأ في التناقص (تستمر في الزيادة ولكن بشكل متناقص)

- **المنفعة الحدية**

هي التغير في المنفعة الكلية نتيجة لزيادة الاستهلاك بوحدة واحدة، أي منفعة الوحدة الإضافية من السلعة.

للمستهلك الرشيد، تكون المنفعة الحدية موجبة، لكنها تتناقص مع زيادة الاستهلاك، وتوصف هذه الخاصية بتناقص المنفعة الحدية

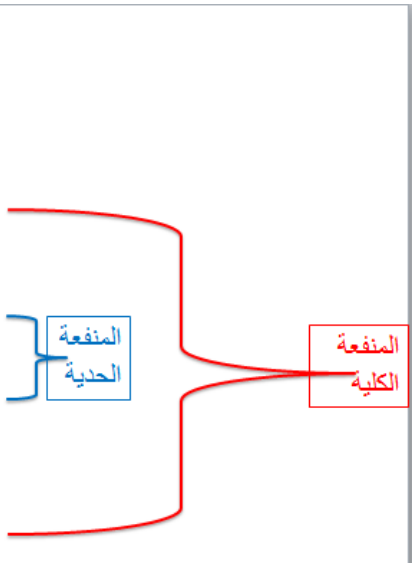
المنفعة الحدية =التغير في المنفعه الكلية ÷ التغير في الكمية

المنفعة الكلية هي الاستفادة من جميع الوحدات

المنفعة الحدية هي الاستفادة من وحدة واحدة فقط

الجدول (3-2): المنافع الكلية الممكنة

وجبات الطعام		الكتب	
الكمية	المنفعة الكلية	الكمية	المنفعة الكلية
0	0	0	0
1	75	1	50
2	117	2	88
3	153	3	121
4	181	4	150
5	206	5	175
6	225	6	196
7	243	7	214



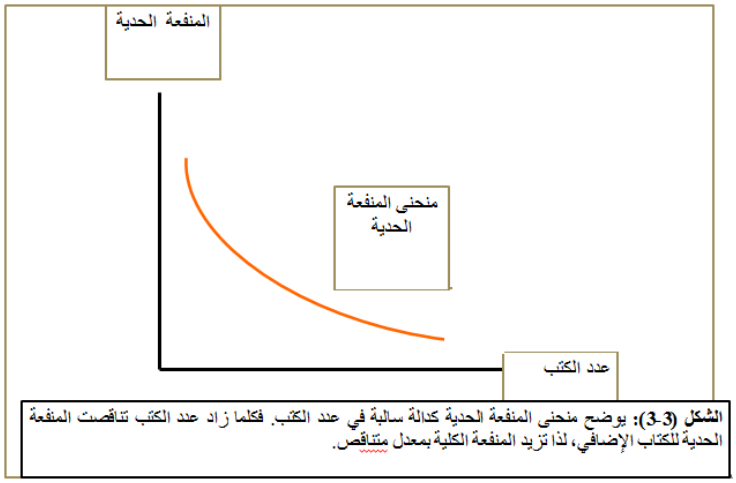
في المثال اعلاه

المنفعة الكلية (243)

المنفعة الحدية =(153-181) / (3-4) =28 / 1 = 28

قاعدة :كلما زاد الاستهلاك تناقصت المنفعة الحدية

منحنى المنفعة الحدية يتجه دائما من الاعلى الى الاسفل



الشكل (3-3): يوضح منحنى المنفعة الحدية كدالة سالبة في عدد الكتب. فكلما زاد عدد الكتب تناقصت المنفعة الحدية للكتاب الإضافي، لذا تزيد المنفعة الكلية بمعدل متناقص.

- **تعظيم المنفعة**

الفرضية الأساسية لنظرية المنفعة:

أن المستهلك يختار استهلاكه من مختلف السلع بالطريقة التي تحقق له أقصى مستوى من المنفعة الكلية باختيار المزيج الأمثل.

- **الخيار الأمثل**

هو المزيج الأمثل من السلعتين البديلتين الذي يحقق للمستهلك أقصى منفعة كلية، في حدود دخله والأسعار السائدة للسلع

- **تعظيم المنفعة – الحل الرياضي**

المنفعة الحدية للسلعة (MU)

سعر الوحدة من السلعة (P)

معادلة حساب المنفعة الحدية للعملة (دينار , ريال , دولار ...الخ) المنفق على السلعة هي :

$$\text{المنفعة الحدية للعملة} = \frac{\text{المنفعة الحدية للسلعة}}{\text{سعر الوحدة من السلعة}} = \frac{MU}{P}$$

السلعة A تحقق منفعة حدية , السلعة B تحقق منفعة حدية, السلعة C تحقق منفعة حدية

اذا حقق المستهلك المنفعة الحدية لجميع السلع فيكون حقق المنفعة الكلية

اذا كان مجموع منافع السلع متساوية (A=B=C=...) فذلك يحقق المنفعة الكلية

أي عندما تكون: $\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_\beta} = \frac{MUc}{P_C} = ...$

بتحقيق هذه المعادلة يحقق المستهلك أقصى منفعة كلية أي اذا **تعادلت المنفعة** الحدية للدخل المنفق على جميع السلع

المحاضرة الرابعة

- **الطلب**

يعبر الطلب عن الكميات المختلفة من سلعة معينة التي يكون المستهلك **راغباً وقادرا** على شرائها عند مستويات **مختلفة** من **الأسعار**، مع **بقاء العوامل المؤثرة** في الطلب **باقية على حالها دون تغيير**

الشرطين الاساسيين للطلب هي : الرغبة في الشراء والقدرة على الشراء

اليد الخفية رغبة وقدرة المستهلك في الشراء مع رغبة وقدرة المنتج في البيع (نظرية آدم سميث من المدرسة الكلاسيكية)

شرح اليد الخفية :

المستهلك يهتم بتوفير السلع والخدمات التي يطلبها دون التفكير في كيفية توفيرها (مثل الشاي , لا يهتم المستهلك بمراحل زراعته وتغليبفه ونقله , يهتم فقط بتوفيره في المكان والزمان الذي يرغبهما)

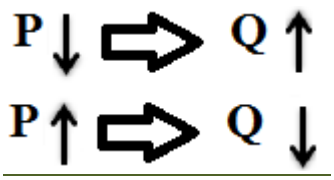
خصائص السوق تقوم بوظائفها بشكل ذاتي دون أن يشعر المستهلك بتفاصيلها

- **جدول الطلب**

جدول الطلب هو جدول يضم **مستويات مختلفة من أسعار** السلع أو الخدمات تقابلها **كميات مطلوبة** بواسطة **المستهلك** عند كل منها كما في **الجدول (4-1)**.

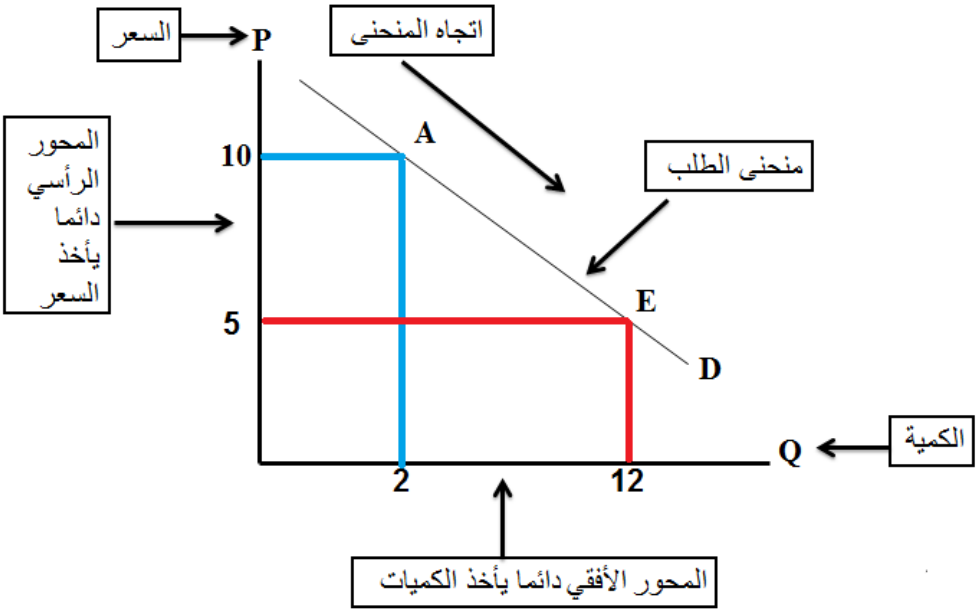
الجدول رقم (4-1)
جدول الطلب

النقاط	السعر P بالدينار	الكمية المطلوبة Q بالكيلوجرامات
A	10	2
B	9	4
C	8	6
D	7	8
E	6	10
F	5	12



- **منحى الطلب**

منحنى الطلب مشتق من جدول الطلب اعلاه ويمكن تمثيل الأرقام الواردة بالجدول بيانياً بمنحنى الطلب الذي ينحدر من أعلى اليسار إلى أسفل اليمين كما في **الشكل التالي** :



عندما كان السعر 10 كانت الكمية المطلوبة 2

وعند السعر 5 اصبحت الكمية المطلوبة 12

منحنى الطلب يبدأ من **أعلى** إلى أسفل **والميل سالب**

الميل سالب يعني العلاقة **عكسية** بين السعر والكمية المطلوبة

- **قانون الطلب**

ينص **قانون الطلب** على **وجود علاقة عكسية بين سعر السلعة والكمية المطلوبة** منها عند **ثبات جميع العوامل** الأخرى المؤثرة في الطلب.

ارتفاع السعر يؤدي الى **انخفاض الطلب** , **انخفاض السعر** يؤدي الى **ارتفاع الطلب (اذا ارتفع السعر نقص الاستهلاك)**

- **لعوامل المحددة للطلب**

سعر السلعة : إن تغير سعر السلعة يتولد عنه أثران كلاهما يدعم العلاقة العكسية بين السعر والكمية المطلوبة، هما:

- **أثر الدخل و أثر الإستبدال**

1- **الدخل**: (هو مجموع المبالغ التي يخصصها المستهلك للانفاق
2- **أثر الاستبدال** : اذا ارتفع سعر السلعة (أ) يتم تخفيض كمية (أ) واستبدالها بالسلعة (ب)
3- **أسعار السلع الأخرى** (السلع البديلة)
4- **أذواق المستهلكين**
5- **توقعات المستهلكين** (يتأثر الطلب على السلعة بالاسعار المتوقعة في المستقبل (مثل توقع تخفيضات على نوع من الملابس)
6- **عدد المستهلكين** (هو مجموع الكميات التي يطلبها أفراد المجتمع عند كل مستوى للسعر)

- **التغير في الكمية المطلوبة والتغير في الطلب**

- التغير في **الكمية المطلوبة** : ينشأ نتيجة **التغير في سعر السلعة** ذاتها عند ثبات باقي العوامل المؤثرة في الطلب.
- التغير في **الطلب** : ينشأ عن **التغير في أحد العوامل** الأخرى **مع ثبات سعر** السلعة ذاته

ثبات العوامل + تغير السعر = تغير الكمية المطلوبة , مثال (دخل ثابت + تغير السعر = تغير في **الكمية المطلوبة**)

تغير أحد العوامل + سعر ثابت = تغير الطلب , مثال (زيادة دخل + سعر ثابت = تغير في **الطلب**)

يوضح الجدول التالي **الكمية المطلوبة** قبل زيادة الدخل وبعد زيادة الدخل مع **ثبات** سعر السلعة

الكمية المطلوبة قبل زيادة الدخل=**Q1**

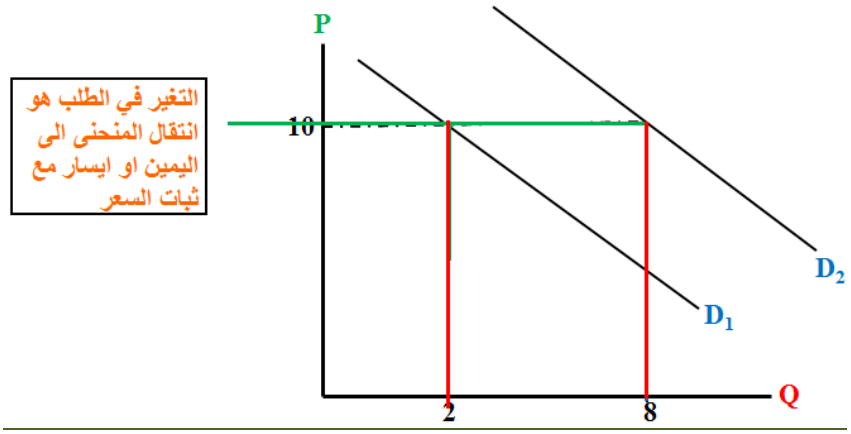
الكمية المطلوبة بعد زيادة الدخل **Q2**

يظهر أثر تغير الدخل في جدول الطلب بإضافة عمود جديد يضم قيم أكبر للكميات المطلوبة (Q_2)عند كل سعر للسلعة كما في **الجدول** .

السعر P	الكمية المطلوبة Q_1 قبل زيادة الدخل	الكمية المطلوبة Q_2 بعد زيادة الدخل
10	2	5
9	4	7
8	6	9
7	8	11
6	10	13
5	12	15

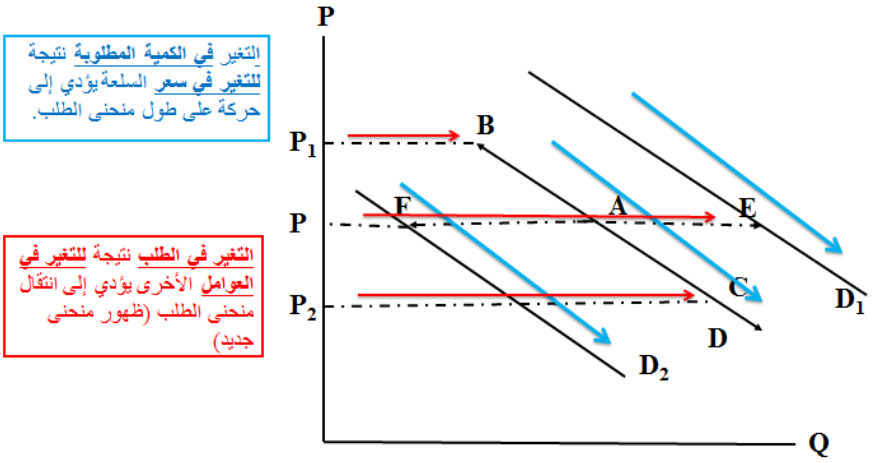
وبيانياً تؤدي زيادة الدخل إلى انتقال منحنى الطلب على السلعة الاعتيادية إلى جهة اليمين.

ويوضح بيانياً **بإنتقال منحنى الطلب** إلى اليمين أو إلى الشمال



من الرسم البياني اعلاه يتضح لنا أن السعر(P) ثابت (10) والكمية (Q) تغيرت من 2 الى 8 وهذاهو التغير في الكمية المطلوبة

ويحدث نتيجة تغير أحد العوامل مع ثبات السعر



- **السلع البديلة والسلع التكميلية :**

السلع البديلة هي التي يمكن للمستهلك استبدالها ببعضها البعض لإشباع الحاجة أو الرغبة نفسها

السلع التكميلية هي السلع المرتبطة ببعضها في الاستهلاك ولا يجدي استهلاك أحدهما دون الآخر (مثل السكر مع الشاي)

- **العرض**

هو رغبة واستعداد المنتجين لتزويد السوق بالكميات المختلفة من السلعة استجابة لمستويات السعر السائدة في السوق

- **قانون العرض**

عرض كميات **أكبر** من السلعة عند **زيادة** السعر ، وكميات **أقل** عند **انخفاض** السعر ، وذلك عندما تكون باقي العوامل المؤثرة في العرض **ثابتة** دون تغيير (علاقة بين السعر والكمية المعروضة)

- **جدول العرض**

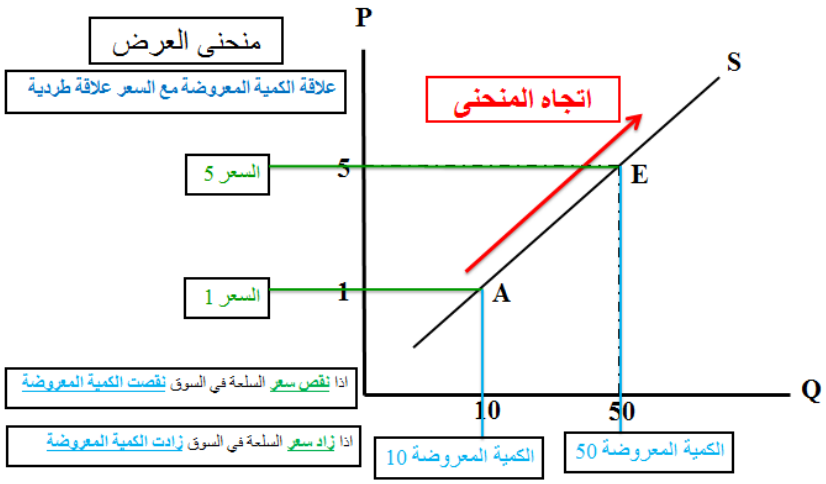
هو جدول يضم مستويات مختلفة من أسعار السلعة أو الخدمة تقابلها الكميات المعروضة بواسطة المنتجين عند كل منها

جدول العرض		
النقاط	السعر P بالدينار	الكمية المعروضة Q بالكيلوجرامات
A	1	10
B	2	20
C	3	30
D	4	40
E	5	50
F	6	60

قاعدة العرض
اذا زاد سعر السلعة في السوق زادت الكمية المعروضة
اذا نقص سعر السلعة في السوق نقصت الكمية المعروضة
** علاقة الكمية المعروضة مع السعر علاقة طردية

- **منحى العرض**

منحنى العرض يبدأ من أسفل اليسار ويتجه إلى أعلى اليمين (الاتجاه من اسفل الى اعلى تكون العلاقة طردية)



منحنى العرض يبدأ من **أسفل** إلى أعلى **والميل موجب**

الميل موجب يعني العلاقة **طردية** بين السعر والكمية المعروضة

- **العوامل المحددة للعرض**
- سعر السلعة
- أسعار مدخلات الإنتاج (اسعار عناصر الانتاج – جميع تكاليف الانتاج)
- التقدم التقني
- **أسعار السلع الأخرى**
- توقعات المنتجين
- عدد المنتجين
- السلع البديلة في الإنتاج و السلع المكملة للإنتاج

- **التغير في الكمية المعروضة والتغير في العرض**
- **التغير في الكمية المعروضة**

تتغير الكمية المعروضة **بسبب التغير في سعر** السلعة مع **ثبات العوامل الأخرى** (اذا تغير السعر تغيرت الكمية المعروضة)

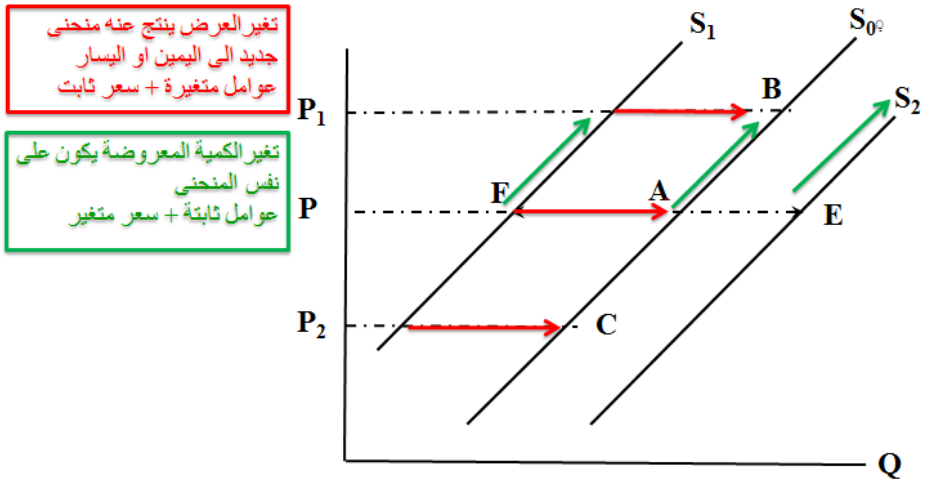
عوامل ثابتة + سعر متغير = تغير في الكمية المعروضة

- **التغير في العرض**

يتغير العرض بسبب **التغير في أحد العوامل** الأخرى المؤثرة في العرض مع **ثبات** سعر السلعة

عوامل متغيرة + سعر ثابت = تغير في العرض

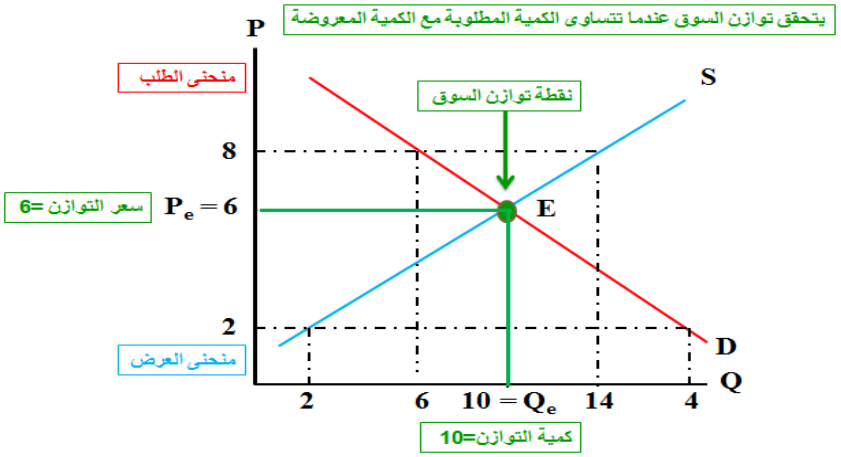
انتقال منحنى العرض بأكمله إلى الى اليمين في حالة زيادة العرض و الى اليسار في حالة انخفاض العرض



- **توازن السوق**

يتحقق توازن السوق عندما تكون وحدات الكمية المطلوبة مساوية للكمية المعروضة تماماً عند سعر توازن السوق،

توازن السوق (**كمية الطلب** = **كمية العرض**)



اي نقطة **اسفل نقطة التوازن** تمثل **عجز في السوق** (الكمية **المطلوبة اعلى** من المعروضة) ويكون **السعر اقل** من سعر التوازن

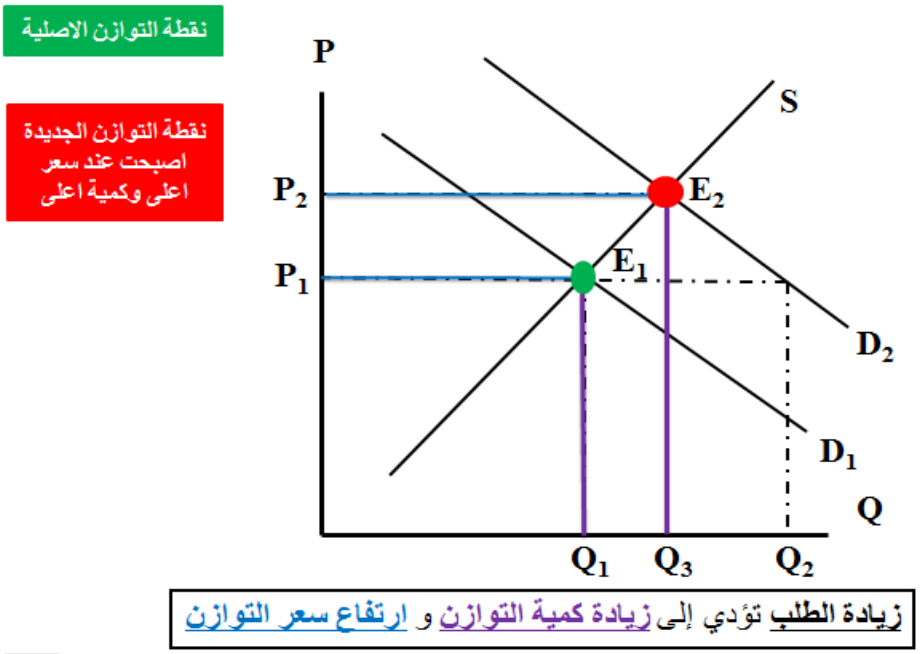
اي نقطة **اعلى من نقطة التوازن** تمثل **فائض في السوق** (الكمية **المعروضة اعلى** من المطلوبة) ويكون **السعر اعلى** من سعر التوازن

حالة **العجز** تؤدي الى **ارتفاع السعر** لأن الكمية **المطلوبة اعلى** من المعروضة

حالة **الفائض** تؤدي الى **انخفاض السعر** لأن الكمية الكمية **المعروضة اعلى** من المطلوبة

- **أثر التغير في الطلب**

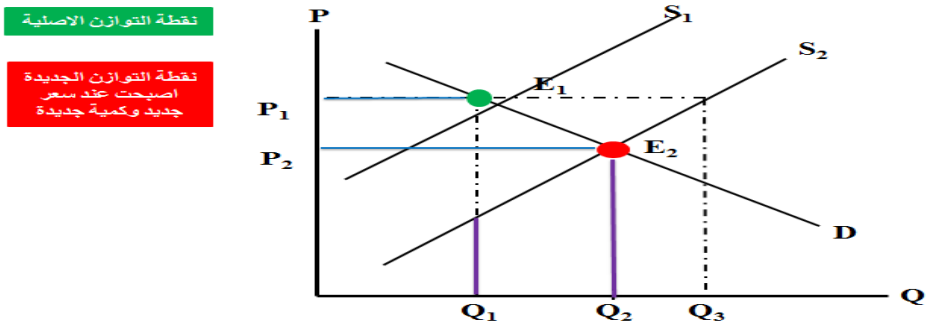
سوق السمك في حالة توازن عند السعر (P_1) والكمية (Q_1) يومياً . زاد الطلب على الأسماك نتيجة لزيادة متوسط دخل الأسرة أو بسبب إرتفاع أسعار اللحوم كسلعة بديلة، فما هو الأثر المتوقع على سعر وكمية التوازن في سوق السمك؟



زيادة الطلب تؤدي إلى **زيادة كمية التوازن** و **ارتفاع سعر التوازن**

- **أثر التغير في العرض**

سوق السمك في حالة توازن عند السعر (P_1) والكمية (Q_1) يومياً. زاد عرض الأسماك قد نتيجة لزيادة أعداد الصيادين أو بسبب التقدم التقني في صناعة صيد الأسماك ، فما هو الأثر المتوقع على سعر وكمية التوازن في سوق السمك؟

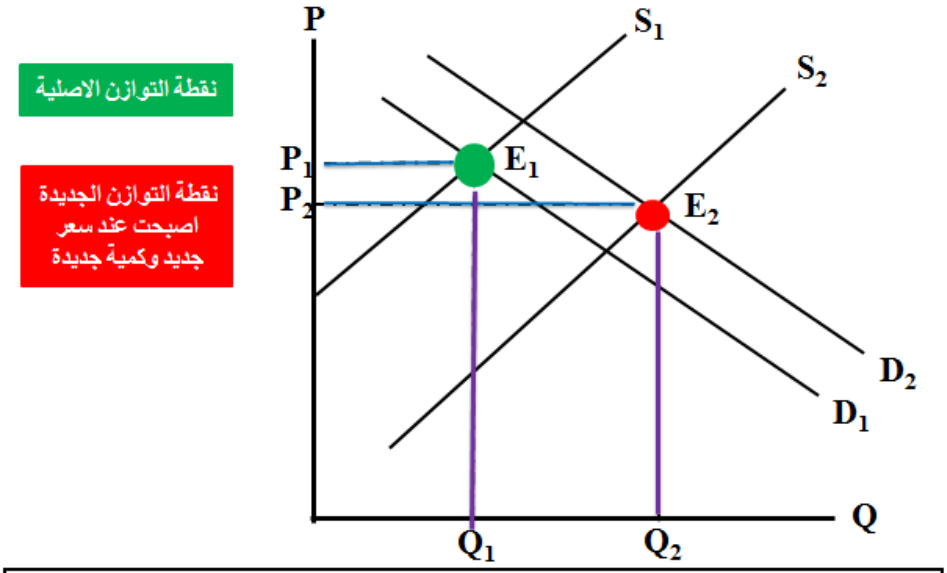


زيادة العرض تؤدي إلى **زيادة كمية التوازن** و **انخفاض سعر التوازن**.

- **أثر التغير في الطلب والعرض معاً**

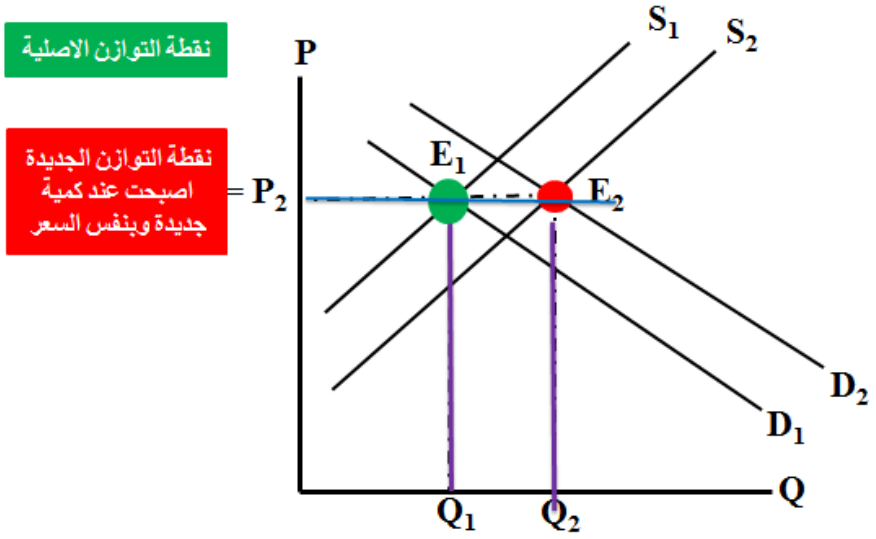
لنفرض أن الطلب على الأسماك قد زاد وأن عرض الأسماك قد زاد في الوقت نفسه , فما هو الأثر المتوقع على سعر وكمية التوازن في سوق السمك؟ لها ثلاث حالات :

- **زيادة العرض أكثر** من زيادة الطلب يؤدي الى **زيادة مؤكدة في كمية التوازن** وإلى تغير **غير مؤكد في سعر التوازن**



زيادة الطلب والعرض يؤدي الى زيادة مؤكدة في كمية التوازن وإلى تغير غير مؤكد في سعر التوازن

- اذا **تساوت** نسبة الزيادة في كل من العرض والطلب فيؤدي الى **زيادة مؤكدة في الكمية بينما يبقى سعر التوازن** دون أي تغيير

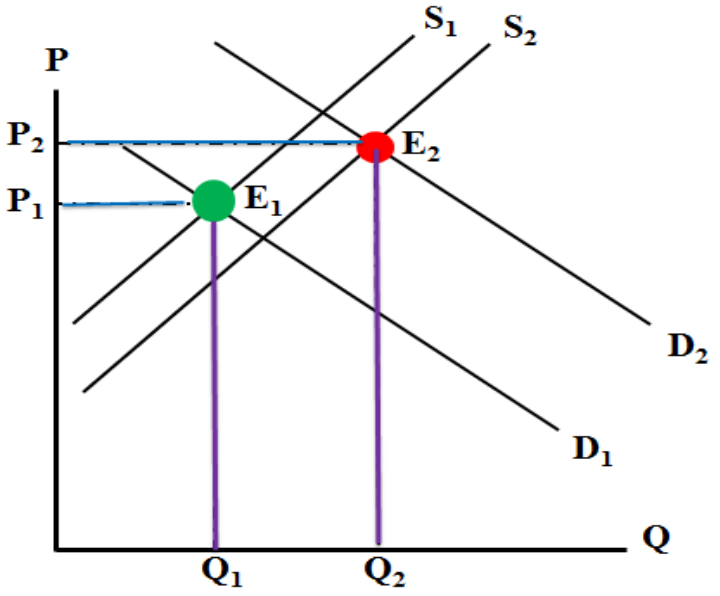


زيادة الطلب والعرض بقدر متساوي تؤدي إلى زيادة مؤكدة في الكمية فقط

- **زيادة الطلب أكثر** من زيادة العرض تؤدي الى **زيادة مؤكدة في كمية التوازن مع ارتفاع سعر التوازن**.

نقطة التوازن الاصلية

نقطة التوازن الجديدة اصبحت عند كمية أعلى وسعر أعلى

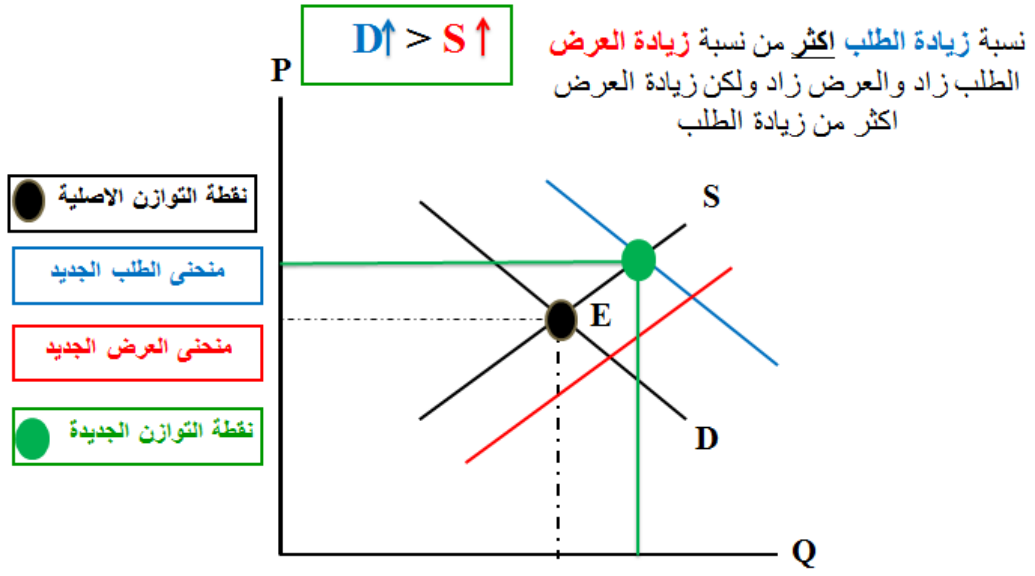


زيادة الطلب أكبر من زيادة العرض تؤدي إلى زيادة مؤكدة في كمية التوازن مع ارتفاع سعر التوازن.

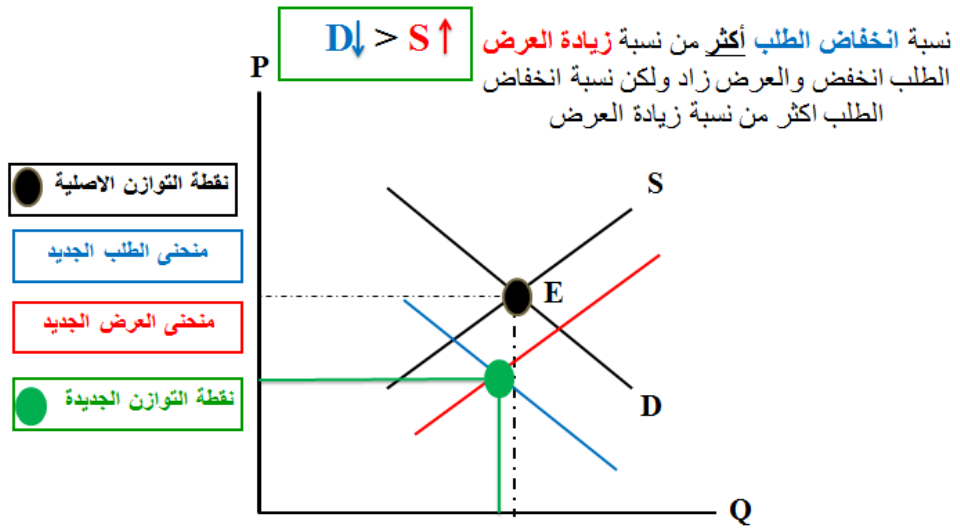
المحاضرة الخامسة

- مراجعة و تمارين على توازن السوق

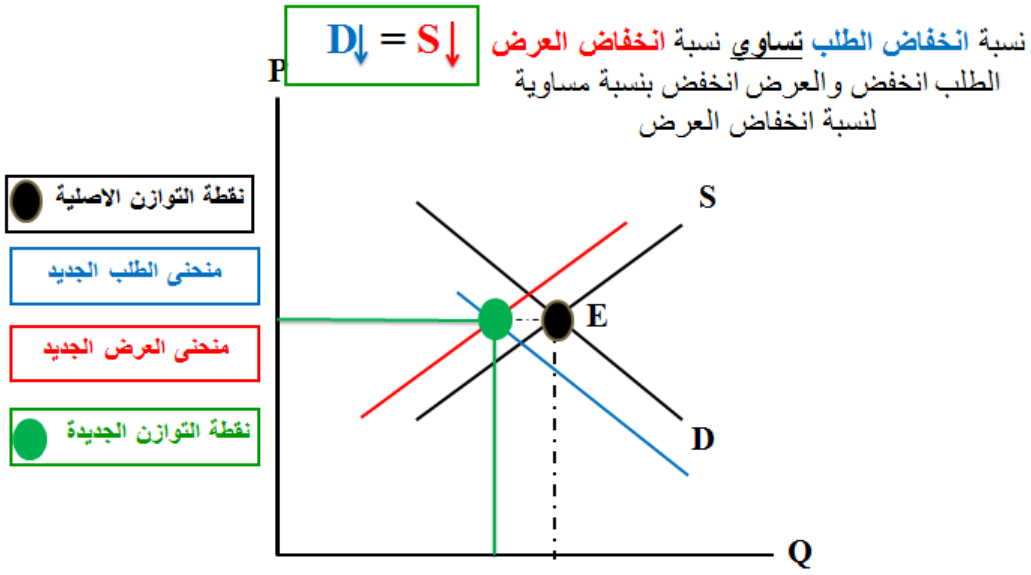
التمرين الاول : نسبة زيادة الطلب أكبر من نسبة زيادة العرض يؤدي الى زيادة الكمية مع ارتفاع غير مؤكد للاسعار



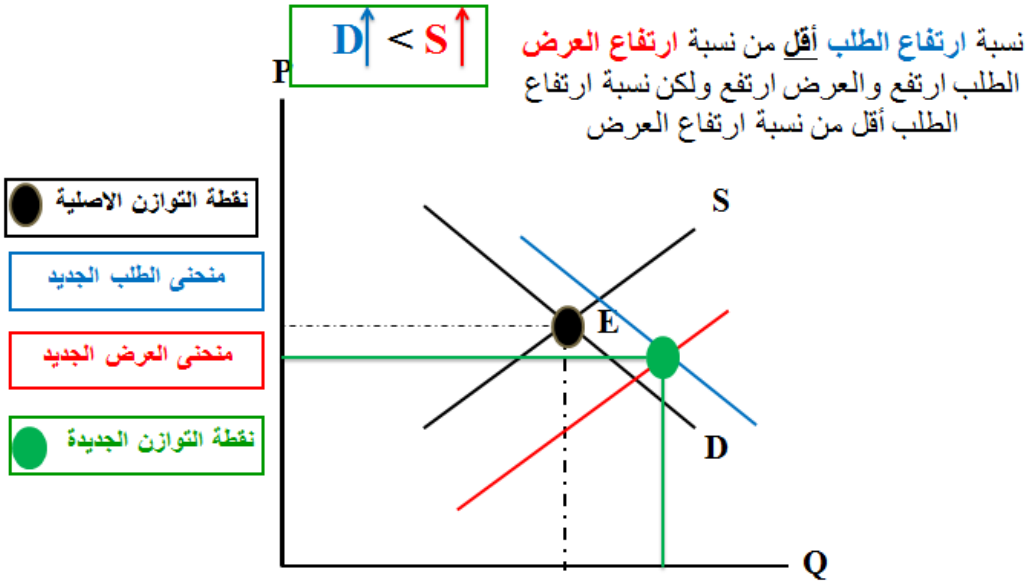
التمرين الثاني: نسبة انخفاض الطلب أكبر من نسبة زيادة العرض يؤدي الى نقص الكمية مع انخفاض للاسعار



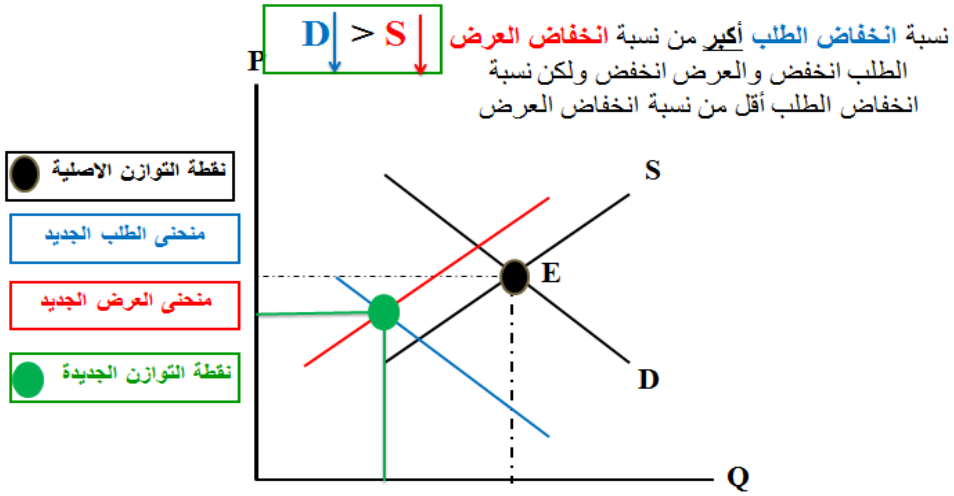
التمرين الثالث : نسبة انخفاض الطلب تساوي نسبة انخفاض العرض يؤدي الى نقص الكمية مع ثبات الاسعار



التمرين الرابع : نسبة ارتفاع الطلب أقل من نسبة ارتفاع العرض يؤدي الى زيادة الكمية مع انخفاض غير مؤكد للاسعار



التمرين الخامس : نسبة انخفاض الطلب أكثر من نسبة انخفاض العرض يؤدي الى نقص الكمية ونقص الاسعار



المحاضرة السادسة

- **المرونة السعرية للطلب (مرونة الطلب السعرية)**

هو استجابة المستهلكين للتغير في السعر عندما تكون باقي العوامل المؤثرة في الطلب ثابتة، ويعتبر ميل منحنى الطلب أحد هذه المعايير.

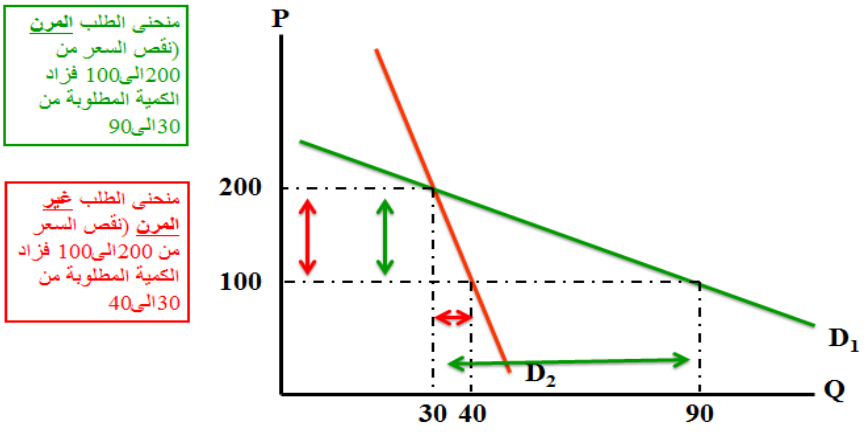
ويوضح **الشكل (5-1)** أن استجابة الكمية المطلوبة للتغير في السعر تكون أكبر كلما قل انحدار أو ميل منحنى الطلب.

- **قياس المرونة السعرية للطلب**

هي قياس لدرجة **استجابة الكمية المطلوبة للتغير في السعر** عند **ثبات العوامل** الأخرى المؤثرة في الطلب.

(**باختصار** هي العلاقة بين السعر و الكمية المطلوبة) اذا تغير السعر فما مدى استجابة الكمية المطلوبة

أي ان الكمية المطلوبة تتبع للتغير في السعر



ميل منحنى الطلب ومدى واستجابة الكمية المطلوبة لتغيرات السعر. فاستجابة الكمية المطلوبة للتغير في السعر تكون أكبر كلما قل انحدار منحنى الطلب.

قاعدة : كلما اتجه المنحنى الى الانبساط **أفقيا** كلما **زادت** المرونة

قاعدة : كلما اتجه المنحنى الى الوقوف **رأسيا** كلما **قلت** المرونة

- **المرونة السعرية عند نقطة**

قانون مرونة الطلب السعرية عن طريق النقطة

** توضيح الرموز : (مرونة الطلب السعرية E_P) (النسبة%) (التغير△) (الكمية Q)(المطلوبة ^{d})(السعر p)

قانون مرونة الطلب السعرية : مرونة الطلب السعرية = نسبة التغير في الكمية المطلوبة / نسبة التغير في السعر
نسبة التغير **(أو التغير النسبي)** في الكمية المطلوبة $\%\triangle Q^d$
نسبة التغير **(أو التغير النسبي)** في السعر $\%\triangle p$

$$E_p = \frac{\%\Delta Q^d}{\%\Delta P}$$

مثال 1 :
اذا ارتفع السعربنسبة 10% (%△p↑)
واتخفضت الكمية المطلوبةنسبة 30% (%△Q^d↓)
السعر 10 , الكمية -30 لأنها انخفاض **(أي انخفاض يكون بالسالب)**
طبق القانون : (من اليسار الى اليمين) | -3 | = **-30% / 10**
نأخذ القيمة المطلقة أي نحذف إشارة السالب فتكون النتيجة (3) **(أكثر من 1)**
اذا كانت النتيجة أكبر من (1) فهو طلب مرن

مثال 2 :
اذا امخفض السعربنسبة 20% (%△p↓)
وارتفعت الكمية المطلوبةنسبة 10% (%△Q^d↑)
طبق القانون : (من اليسار الى اليمين) | -.5 | = **-10% / 20**
نأخذ القيمة المطلقة أي نحذف إشارة السالب فتكون النتيجة (.5) يعني نصف **(أقل من 1)**
اذا كانت النتيجة أصغر من (1) فهو طلب غير مرن

قاعدة : القيمة المطلقة تؤخذ فقط لنتيجة مرونات الطلب السعرية فقط

$$= \frac{\frac{\Delta Q^d}{Q^d}}{\frac{\Delta P}{P}}$$

التغير في الكمية المطلوبة / الكمية المطلوبة الاساسية
التغير في السعر / السعر الاساسي

معادلة : نسبة التغير في الكمية المطلوبة = التغير في الكمية / الكمية الاساسية

معادلة : نسبة التغير في السعر = التغير في السعر / السعر الاساسي

- **المرونة السعرية للقوس**

في حالة المرونة السعرية بين نقطتين على منحنى الطلب تحسب المرونة عند النقطة المنصفة للمسافة بين النقطتين على منحنى الطلب. فإذا انخفض سعر السلعة من (P_1) إلى (P_2) وزادت الكمية المطلوبة من (Q_1) إلى (Q_2) يمكن حساب مرونة القوس بين النقطتين (E_1) و (E_2) باستخدام المعادلة التالية

$$E_P = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{\frac{(Q_2 + Q)_1}{2}}}{\frac{P_2 - P_1}{\frac{(P_2 + P)_1}{2}}} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_2 + Q_1}}{\frac{P_2 - P_1}{P_2 + P_1}} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_2 + Q_1}$$

مثال من الكتاب مع الشرح :

ارتفع سعر اللحوم من 15 الى 20 فنقصت الكمية المطلوبة من 25 الى 10 . احسب مرونة الطلب السعرية بين هاتين النقطتين؟

اتبع الخطوات التالية :

أولا : القاعدة هي: **التغير** في الكمية على **التغير** في السعر مضروبا في **مجموع** السعر على **مجموع** الكمية

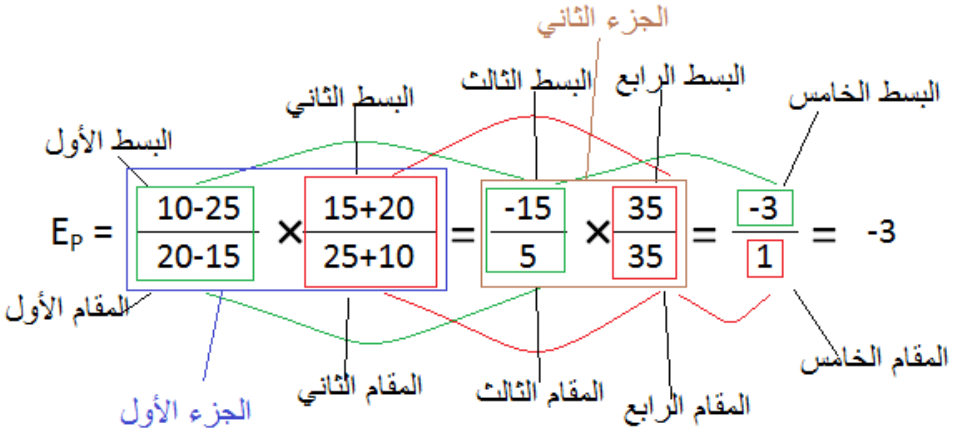
ثانيا يمكن تقسيم المعادلة إلى جزئين :

الجزء الأول :

1- في البسط الأول : الكمية الجديدة – الكمية القديمة (10-25)
2- في المقام الأول : السعر الجديد – السعر القديم (20-15)
3- ضرب ونبدل بين البسط والمقام مع تعيير الاشارات
4- في البسط الثاني : السعر الجديد + السعر القديم (20+15)
5- في المقام الثاني : الكمية الجديدة + الكمية القديمة (10+25)

الجزء الثاني :

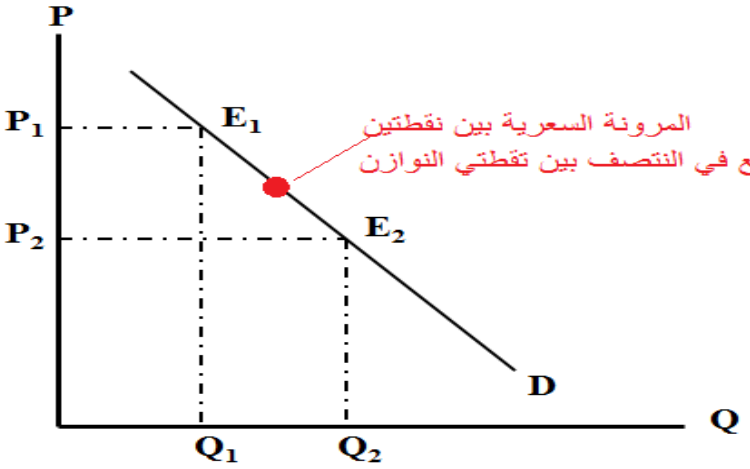
6- نطرح البسط الأول والمقام الأول يعطينا البسط الثالث (-15) والمقام الثالث (5)
7- نجمع البسط الثاني والمقام الثاني يعطينا البسط الرابع (35) والمقام الرابع (35)
8- نقسم البسط الثالث على المقام الثالث يعطينا البسط الخامس (-3)
9- نقسم البسط الرابع على المقام الرابع يعطينا المقام الخامس (1)
10- نقسم البسط الخامس على المقام الخامس يعطينا (-3) وتحذف الاشارة , إذا النتيجة (3 بدون إشارة)



تستخدم **مرونة القوس** لحساب مدى استجابة الكمية المطلوبة **للتغير الكبير** في السعر

كما هو الحال بالنسبة للمرونة بين النقطتين (E_1E_2) على طول منحنى الطلب

وكما هو مشروح في المثال اعلاه فالمرونة السعرية هي (3)



- **العوامل المحددة للمرونة السعرية للطلب**

تزيد المرونة السعرية للطلب على السلعة كلما:

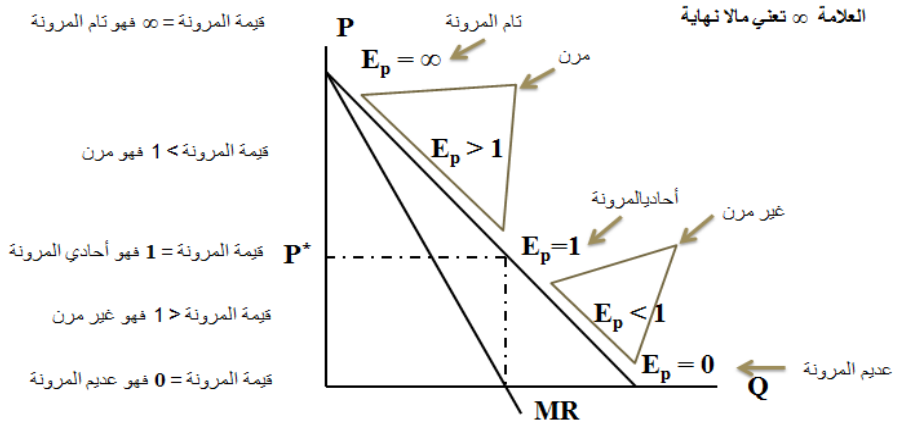
- توفرت البدائل القريبة

قاعدة : كلما زادت بدائل السلعة زادت مرونة الطلب

- زادت نسبة ما ينفق من الدخل على السلعة
- زادت فترة الإستجابة طولاً

- **المرونة السعرية على طول منحنى الطلب و منحنيات الطلب ذات المرونة الثابتة**

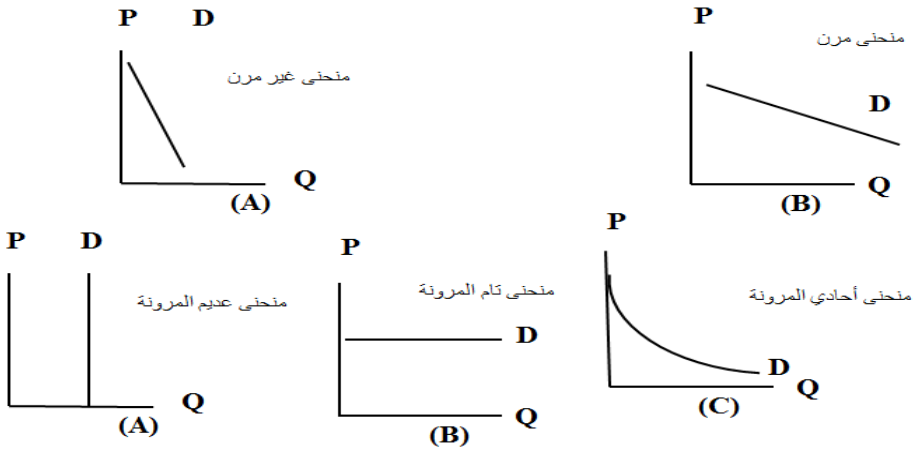
يمكننا المقارنة بين قيمة مرونات على طول منحنى الطلب الخطي باستخدام صيغة حساب المرونة عند النقطة



القيمة **المطلقة** للمرونة السعرية على طول منحنى الطلب الخطي
تزيد المرونة من الصفر حتى مالا نهاية مع **ارتفاع** السعر **ونقصان** الكمية.

هناك ثلاث حالات لمنحنيات الطلب التي لا تتغير مرونة الطلب السعرية على طولها

- منحنى الطلب أحادي المرونة
- منحنى الطلب تام المرونة
- منحنى الطلب عديم المرونة تماماً



جدول (5-1) : العلاقة بين التغير في السعر والمرونة والإيراد الكلي			
التغير في السعر	أثر التغير في السعر على الإيراد الكلي		
	$E_p > 1$	$E_p = 1$	$E_p < 1$
ارتفاع	ينقص	لا يتأثر	يزيد
انخفاض	يزيد	لا يتأثر	ينقص

قاعدة : السلعة الاساسية طلبها غير مرن

قاعدة : السلعة غير الاساسية طلبها مرن

حالات تأثير تغير السعر في الإيراد الكلي :

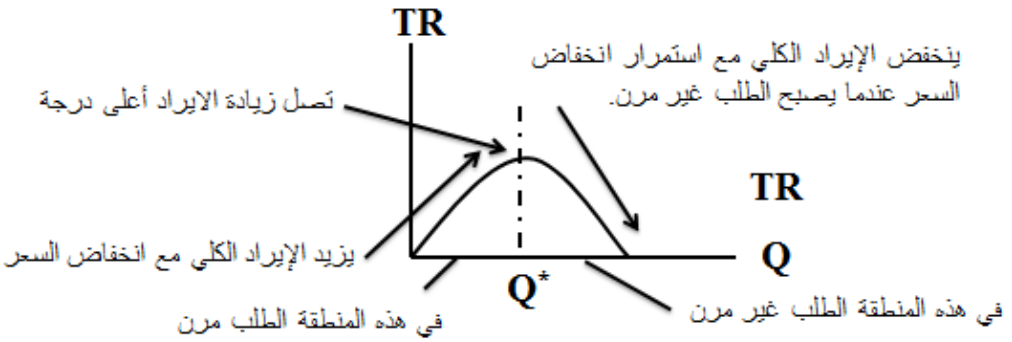
طلب مرن + ارتفاع سعر = نقص الايراد

طلب غير مرن + ارتفاع سعر = ارتفاع الايراد

طلب مرن + خفض السعر = زيادة الايراد

طلب غير مرن + ارتفاع سعر = ارتفاع الايراد

طلب احادي المرونة ثابت لا يتغير لا بارتفاع ولا بانخفاض السعر



- المرونة الدخلية للطلب

مدى استجابة الكمية المطلوبة للتغير في الدخل عند ثبات باقي العوامل.(علاقة دخل المستهلك مع الكمية المستهلكة)

** الفرق بين المرونة الدخلية للطب والمرونة السعرية للطلب

المرونة الدخلية للطلب أن يكون زيادة الطلب أو نقصانه بسبب زيادة أو الدخل نقصانه

المرونة السعرية للطلب اذا كان زيادة الكمية المطلوبة أو نقصانها بسبب زيادة السعر أو نقصانه

قيمة المرونة

- للسلع الرديئة : $E_i < 0$ (اذا كانت مرونة الطلب الدخلية أقل من صفر فهي سلعة رديئة)
- للسلع الضرورية: $0 < E_i < 1$ (اذا كانت مرونة الطلب الدخلية أكبر من صفر وأقل من 1 فهي سلعة ضرورية)
- للسلع الكمالية : $E_i > 1$ (اذا كانت مرونة الطلب الدخلية أكبر من 1 فهي سلعة كمالية)

- **المرونة الدخلية عند نقطة على منحنى الطلب**

قاعدة المرونة الدخلية عند نقطة :

نسبة التغير في الكميةالمطلوبة على نسبة التغير في السعر

معادلة : نسبة التغير في الكمية المطلوبة = التغير في الكمية / الكمية الاساسية

معادلة : نسبة التغير في السعر = التغير في السعر / السعر الاساسي

- **المرونة السعرية للعرض**

مثال من الكتاب مع الشرح :

زاد الدخل من 300 الى 500 فأدى إلى زيادة استهلاك السمك من 10 الى 11 كجم . احسب مرونة الدخل بين هاتين النقطتين؟

اتبع الخطوات التالية :

أولا : القاعدة هي: **التغير** في الكمية على **التغير** في الدخل مضروبا في **مجموع** الدخل على **مجموع** الكمية

ثانيا يمكن تقسيم المعادلة إلى جزئين :

الجزء الأول :

1- في البسط الأول : الكمية الجديدة – الكمية القديمة (10-11)
2- في المقام الأول : الدخل الجديد – الدخل القديم (300-500)
3- ضرب ونبدل بين البسط والمقام مع تعيير الاشارات
4- في البسط الثاني : الدخل الجديد + الدخل القديم (300+500)
5- في المقام الثاني : الكمية الجديدة + الكمية القديمة (10+11)

الجزء الثاني :

6- نطرح البسط الأول يعطينا البسط الثالث (1) والمقام الأول يعطينا المقام الثالث (200)
7- نجمع البسط الثاني يعطينا البسط الرابع (800) والمقام الثاني يعطينا الرابع (21)
8- نقسم البسط الثالث على المقام الثالث يعطينا البسط الخامس (0.005)
9- نقسم البسط الرابع على المقام الرابع يعطينا المقام الخامس (38.09)
10- نقسم البسط الخامس على المقام الخامس يعطينا (1.31) التي هي **مرونة الدخل بين النقطتين**

$$E_I = \frac{11-10}{500-300} \times \frac{500+300}{11+10} = \frac{1}{200} \times \frac{800}{21} = \frac{0.005}{38.09} = 1.31$$

المحاضرة السابعة

سياسات تحديد الأسعار والأجور

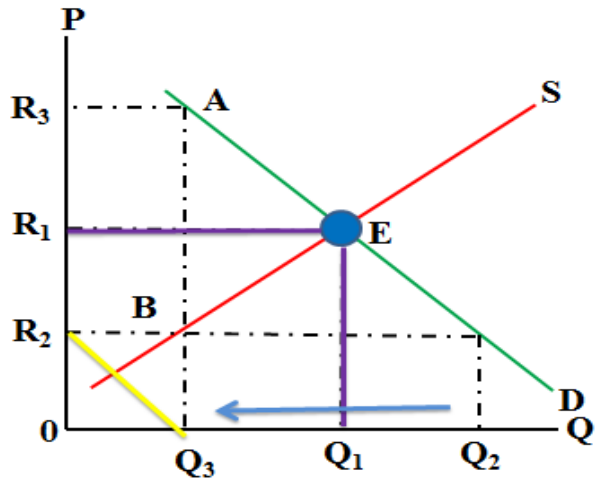
- **تحديد الحد الأعلى للأسعار**

تشريع الحد الأعلى للسعر هو قانون يلزم المتعاملين في سوق سلعة معينة **بعدم زيادة** السعر عن المستوى المنصوص عليه في القانون.

يوضح الشكل التالي وضع التوازن في سوق استئجار المساكن قبل وبعد تحديد حد أعلى للايجار .

منحنى الطلب الأصلي
منحنى العرض الأصلي
نقطة التوازن الأصلية
السعر الاصلي R1
الكمية الاصلية Q1

بعد تحديد الايجار عند R2 تصبح الكمية Q3
ويكون هناك عجز قدره (Q2-Q3)
ويظهر منحنى عرض جديد



الحد الأعلى للايجار **المحدد من الدولة** يكون **دائما أقل** من سعر التوازن
ينتج عنه **نقص العرض (عجز في الكمية المعروض)** يتسبب في ظهور سوق سوداء قد تفوق إيجار التوازن قبل تدخل الحكومة وقد يصل الإيجار إلى R_3 كحد أقصى.

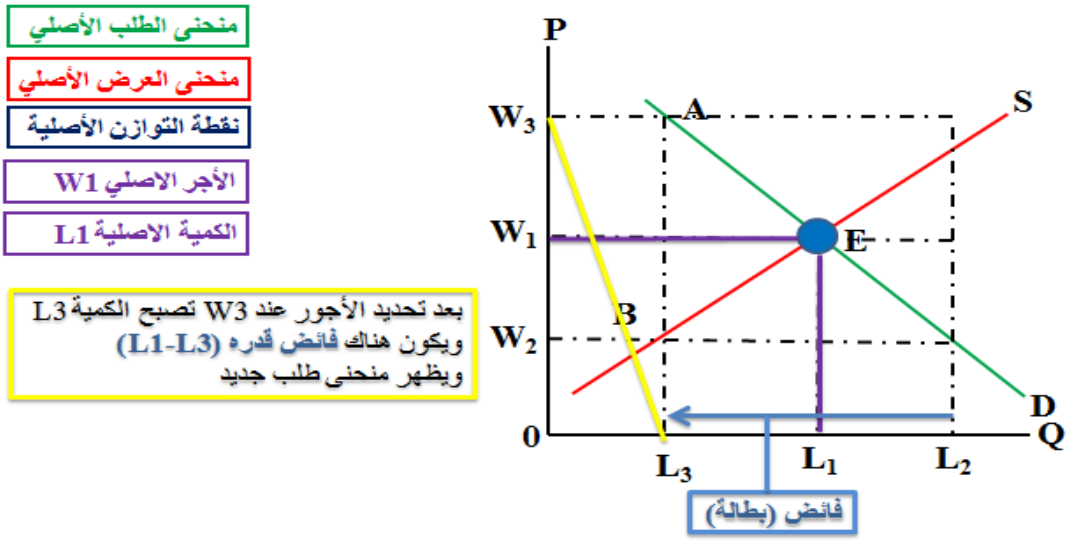
- **تأثير تحديد الحد الأعلى للأسعار(مثل أسعار السلع)**

1. حدوث **نقص أو عجز** في السلعة.
2. **هدر الموارد** في البحث عند بدائل دون جدوى.
3. **ظهور السوق السوداء** حيث تباع السلعة بأسعار قد تفوق سعر التوازن الأصلي.

- **تحديد الحد الأدنى للأسعار (مثل الأجور)**

هو قانون **لا يجيز بيع سلعة معينة بأقل من السعر** الذي حدده القانون،مثل قانون الحد الأدنى لأجور العمال غيرالمهرة.

يوضح الشكل التالي وضع التوازن في سوق العمالة قبل وبعد تحديد حد أدنى للأجور



الحد الأدنى للاجور **المحدد من الدولة** يكون **دائما أعلى** من سعر التوازن
ينتج عنه **زيادة في العرض (فائض في االكمية المعروض)** يتسبب في ظهور سوق سوداء قد يؤدي الى الضغط على أجرة العامل لتنخفض وقد يصل الإيجار إلى W_2 قبل تدخل الحكومة

- **تأثير تحديد الحد الأدنى للأجور**

- **ظهور البطالة** بين العمال غير المهرة.
- **هدر الموارد** في البحث عن العمل دون جدوى.
- **ظهور سوق سوداء** يقبل العمال فيها بأجور قد تقل عن أجر التوازن الأصلي.

- **السياسات الضريبية**

- **ضريبة الإنتاج** : هي قدر من المال تأخذه الحكومة من المنتج أو البائع مقابل كل وحدة مباعة من السلعة أو الخدمة.

وفي الشكل (3-5) نفترض أن سوق السلعة X كان في حالة توازن قبل فرض الضريبة عند (P_1=100 و Q_1=50)

- توزيع العبء الضريبي

في حالة ضريبة الإنتاج أو المبيعات تقع مسئولية سداد الضريبة على **المنتج أو البائع أو عليهما معا** ، ولكن هل يسدد البائع الضريبة بالكامل من إيرادات البيع أم أن بإمكانه نقلها كلياً أو جزئياً إلى المستهلكين؟ **يعتمد على مرونة الطلب**

- **حالات سداد الضريبة :**

الرجاء ملاحظة التالي :

بما أن كل طلب يقابله عرض .. فهذا يعني أن كل نوع مرونة للطلب يقابله نوع معاكس من مرونة العرض

فإذا قلنا : طلب غير مرن فهذا معناه أن العرض مرن

طلب مرن = عرض غير مرن

طلب غير مرن = عرض مرن

طلب عديم المرونة = عرض تام المرونة

طلب تام المرونة = عرض عديم المرونة

مثال للتوضيح :

السؤال الأول : سوق السلعة X في حالة توازن قبل الضريبة عند سعر100 وكمية 50 وتم فرض ضريبة قدرها 10 ريال على كل وحدة , فمن يتحمل الضريبة ؟ علما أن **الطلب على السلعة عديم المرونة** ؟

السؤال الثاني : سوق السلعة X في حالة توازن قبل الضريبة عند سعر100 وكمية 50 وتم فرض ضريبة قدرها 10 ريال على كل وحدة , فمن يتحمل الضريبة ؟ علما أن **العرض على السلعة تام المرونة** ؟

الجواب على السؤالين هو نفس الجواب !! المستهلك (المشتري) يتحمل الضريبة كاملة

لأن كل مرونة في الطلب يقابلها مرونة معاكسة في العرض

حالات سداد الضريبة

الضريبة تقسم بين المنتج(البائع) والمستهلك(المشتري) بنسب تبدأ من (صفر) إلى (100) حسب مرونة الطلب والعرض

الطلب **مرن** (عرض غير مرن) يتحمل **المنتج جزء كبير** من الضريبة

الطلب **غير مرن** (عرض مرن) يتحمل **المستهلك جزء كبير** من الضريبة

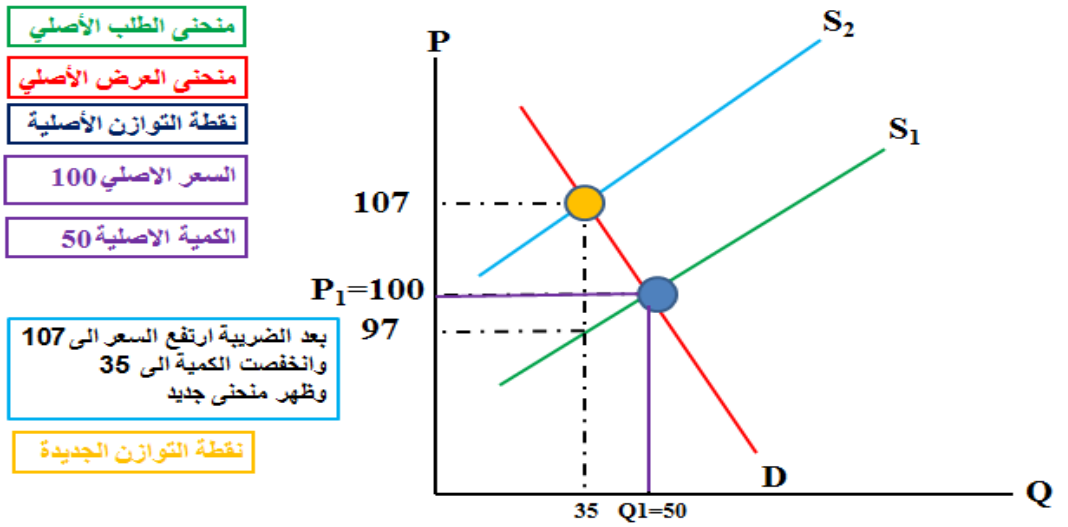
الطلب **تام المرونة** (عرض عديم المرونة) يتحمل **المنتج كامل** الضريبة

الطلب **عديم المرونة** (عرض تام المرونة) يتحمل **المستهلك كامل** الضريبة

مثال للطلب الغير مرن : (يتحمل **المستهلك جزء كبير** من الضريبة)

سوق السلعة X في حالة توازن قبل الضريبة عند سعر100 وكمية 50

وتم فرض ضريبة قدرها 10 ريال على كل وحدة (يقوم التاجر بتحميل جزء كبير من الضريبة على المستهلك)



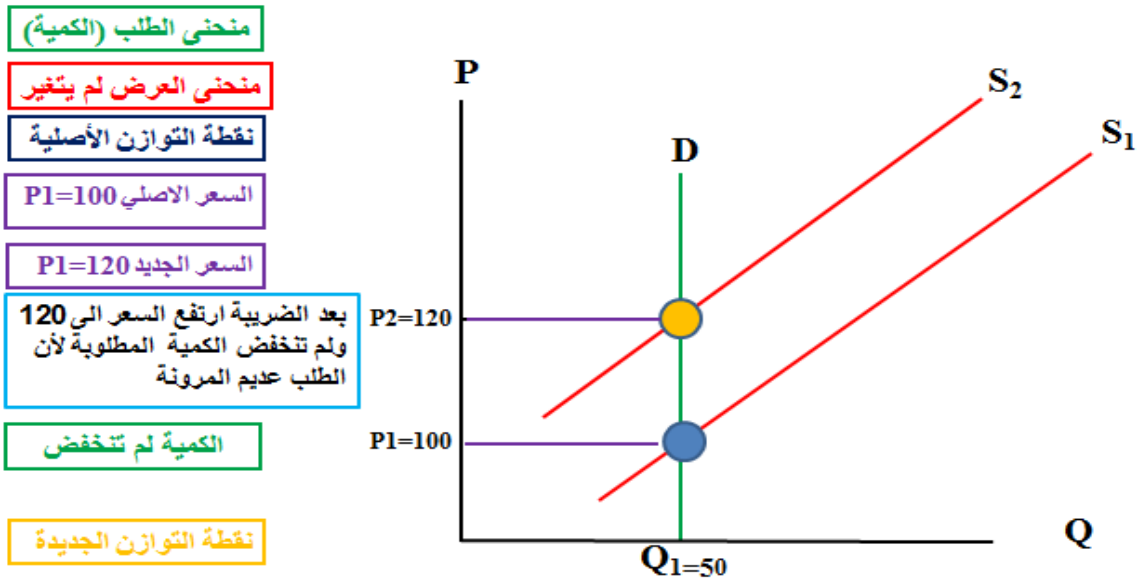
تحصل الحكومة على إيراد كلي قدره 350 ريال

الإيراد الكلي = الضريبة المفروضة (10) × الكمية المباعة بعد الضريبة (35) = 350 ريال

مثال للطلب عديم المرونة : (يتحمل **المستهلك كامل** الضريبة)

سوق السلعة X في حالة توازن قبل الضريبة عند سعر100 وكمية 50

وتم فرض ضريبة قدرها 20 ريال على كل وحدة (يقوم المنتج بتحميل كامل الضريبة على المستهلك)

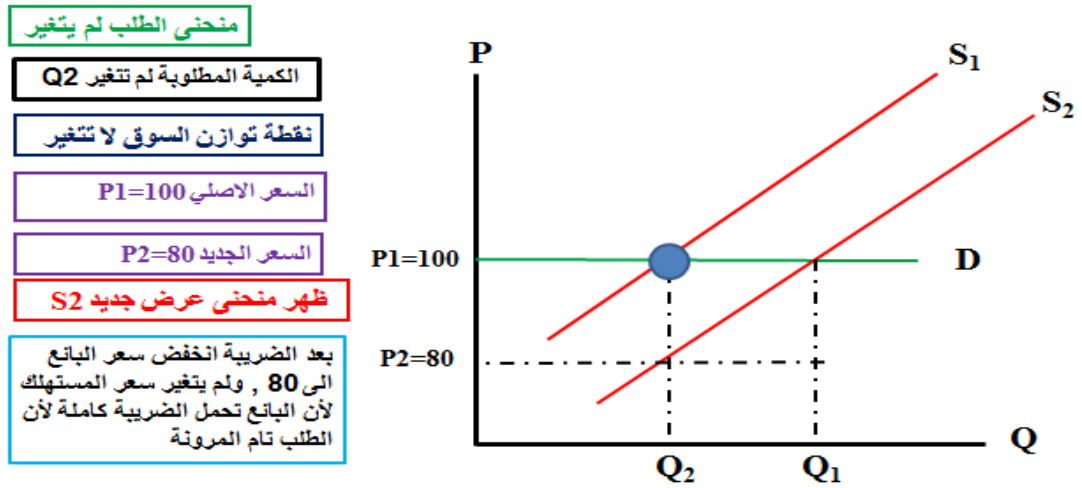


في حالة **الطلب عديم المرونة** يتحمل **المشتري (المستهلك) الضريبة كاملة** ويرتفع سعر المشتري بمقدار الضريبة كما في حالة الأدوية عديمة البدائل.

مثال للطلب تام المرونة : (يتحمل **المنتج كامل** الضريبة)

سوق السلعة X في حالة توازن قبل الضريبة عند سعر100 وكمية 50

وتم فرض ضريبة قدرها 20 ريال على كل وحدة (يتحمل المنتج كامل الضريبة)



في حالة الطلب **تام المرونة** يتحمل البائع **الضريبة كاملة** وينخفض سعره بمقدار الضريبة نقطة توازن السوق لا تتغير

- سياسات استقرار دخول المزارعين

تتقلب أسعار المنتجات الزراعية بدرجة كبيرة في الأمد القصير. ولما كان لتقلبات الأسعار أثر مباشر على تقلبات دخول المزارعين، وفقد في رفاهيتهم، لذلك قد لجأت بعض الحكومات إلى اتباع سياسات اقتصادية تستهدف المحافظة على استقرار أسعار المنتجات الزراعية ودخول المزارعين، لحماية مستوياتهم المعيشية.

وتعزي التقلبات الكبيرة في أسعار المنتجات الزراعية إلى عوامل عديدة خارجة عن سيطرة المزارع نفسه، مثل التقلبات في الظروف المناخية، كقلة الأمطار، والصقيع والارتفاع غير المألوف في درجات الحرارة، والفيضانات المدمرة، بالإضافة للظروف البيولوجية أو الحيوية كانتشار الأمراض والآفات الزراعية وما إلى ذلك من العوامل التي تؤثر إلى درجة كبيرة في مستوى الإنتاج الزراعي من سنة إلى أخرى.

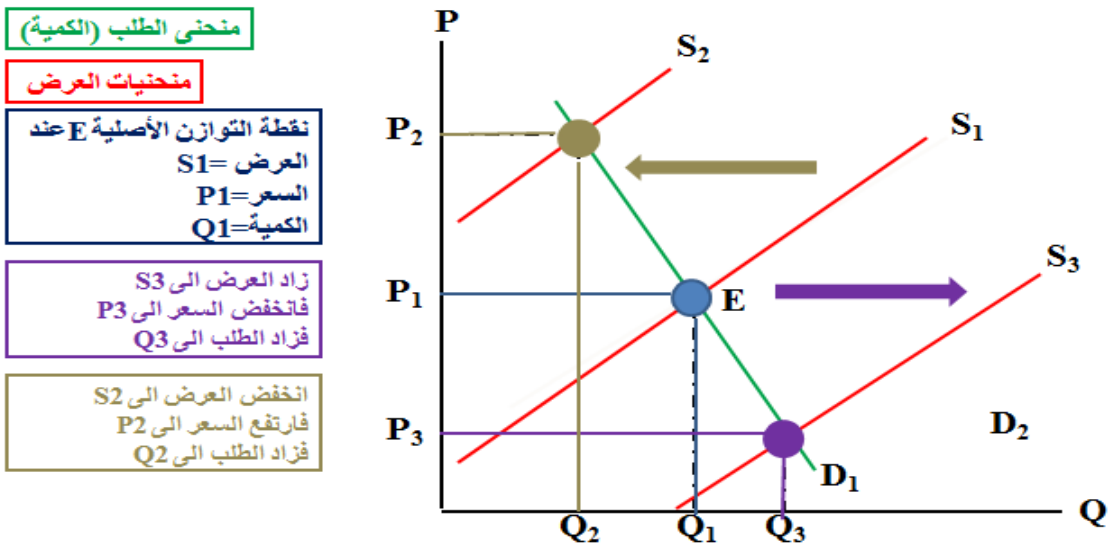
- أثر تقلبات الإنتاج على دخول المزارعين

1-4 أثر تقلبات الانتاج على دخول المزارعين:

من معرفتنا السابقة بالمرونة وعلاقتها بالإيراد الكلي، يمكننا الآن التنبؤ بتأثيرات التقلبات في الإنتاج الزراعي والأسعار على الإنفاق الكلي للمستهلكين وبالتالي على الإيرادات الكلية للمنتجين الزراعيين. فكلما كان الطلب على السلع الزراعية غير مرناً، كلما كان للزيادة غير المخططة في الإنتاج أثر حاد على انخفاض الأسعار الزراعية وتدني دخول المزارعين. وبالمثل يكون للنقص غير المخطط في الإنتاج أثر حاد على ارتفاع الأسعار الزراعية وعلى زيادة دخول المزارعين. وبعبارة أخرى، يمكن القول أن في حالة السلع الزراعية ذات الطلب قليل المرونة، ستؤدي المواسم الزراعية الجيدة إلى انخفاض دخول المزارعين، في حين تؤدي المواسم الزراعية السيئة إلى زيادة دخولهم.

**** تؤدي المواسم الزراعية الجيدة إلى انخفاض دخول المزارعين، في حين تؤدي المواسم الزراعية السيئة إلى زيادة دخولهم.**

ويوضح الشكل التالي وضع التوازن المتوقع في سوق إحدى المنتجات الزراعية وليكن القمح في إحدى الدول.



تؤدي تقلبات الإنتاج الزراعي إلى تقلبات في أسعار المنتجات الزراعية ولكن في الاتجاه المعاكس. وكلما انخفضت مرونة الطلب على السلع الزراعية كان أثر تقلبات الإنتاج على الأسعار أكبر.

- **سياسات استقرار أسعار المنتجات الزراعية**

يعزي الاهتمام بتبني سياسات معينة تستهدف استقرار أسعار المنتجات الزراعية إلى سببين: **أولاً**، أن استقرار الأسعار الزراعية يسهم بطريقة مباشرة في استقرار المستوى العام للأسعار وخفض معدل التضخم. **ثانياً**، أن التقلبات الكبيرة في أسعار المنتجات الزراعية تعد السبب الرئيسي لتقلبات الدخول في القطاع الزراعي، الأمر الذي يهدد بهجرة المزارعين إلى المدينة وتدهور هذا القطاع الحيوي الهام. وفيما يلي نستعرض أهم سياسات دعم استقرار الأسعار الزراعية.

تتمثل أهم سياسات دعم استقرار الأسعار الزراعية فيما يلي :

- **التعويضات:** تعمل الحكومة على الحيلولة دون انخفاض أسعار المحاصيل الزراعية عن طريق خفض الإنتاج، بتعويض المزارعين عن المساحات غير المزروعة.
- **حصص الإنتاج:** وهو نظام لتقييد الإنتاج والحد من زيادة العرض إلى مستويات تهدد بانخفاض السعر عن مستواه المستهدف لاستقرار دخول المزارعين.
- **تحديد الحد الأدنى للسعر:** تحديد حد أدنى لأسعار المنتجات الزراعية من أجل حماية دخول المنتجين الزراعيين.
- **مخزون موازنة الأسعار:** بناء مخزون من السلع المراد الحد من تقلبات أسعارها بشراء الفائض في سنوات وفرة المحصول، ثم بيع كميات من هذا المخزون في سنوات انخفاض الإنتاج.

(1) التعويضات

في هذا البرنامج تعمل الحكومة على الحيلولة دون زيادة الإنتاج عن مستوى معين للحد من انخفاض أسعار المحاصيل الزراعية. فباستخدام البيانات الفعلية للطلب في السنوات السابقة يتمكن الباحثون من تقدير الطلب المتوقع في المستقبل. وبناءً عليه، يمكن للإدارة الحكومية المختصة أن تحدد حجم الإنتاج الكافي لتحقيق وصيانة مستوى السعر المستهدف لكل محصول. وحتى يمكن الحد من الإنتاج تدفع الحكومة تعويضات للمنتجين تتناسب والمساحات التي يتعهدون بالتخلي عن زراعتها بالمحصول المعني من جهة، كما تتناسب والأرباح التي يتوقعها المنتجون حال استمرارهم في الإنتاج من الجهة الأخرى، وهو ما يمكن تسميته تكلفة الفرصة البديلة لموارد المنتجين الزراعيين.

(2) حصص الإنتاج

وهي سياسة لتقييد الإنتاج والحد من زيادة العرض إلى مستويات تهدد بانخفاض السعر عن مستواه المستهدف لاستقرار دخول المزارعين. وقد كانت السياسة المطبقة في النظم الاقتصادية الآمرة (Command System) كما كان الحال في الاتحاد السوفيتي سابقاً وربما في الصين وكوبا حالياً. ويتم تنفيذ هذا البرنامج من خلال أوامر تصدرها سلطات التخطيط للمنتجين تحدد مساحات الأراضي المخصصة لإنتاج كل محصول سنوياً. وعن طريق تحديد المساحات يتحقق تحديد مستويات أو حصص الإنتاج التي تتلاءم والطلب المتوقع في كل سنة بحيث تتم المحافظة على سعر التوازن وتحول دون تقلباته.

(3) تحديد الحد الأدنى للسعر

تلجأ بعض الحكومات إلى سياسة تحديد حد أدنى لأسعار المنتجات الزراعية من أجل حماية دخول المنتجين الزراعيين. ويعمل الحد الأدنى للسعر بذات الطريقة التي يعمل بها الحد الأدنى للأجور الذي سبق شرحه، فما أن يعلن عن الحد الأدنى لسعر أحد المنتجات حتى تزيد الكميات المعروضة وتقل الكميات المطلوبة في استجابة لسعر الحد الأدنى الذي يفوق سعر توازن السوق، والنتيجة الحتمية هي وجود فائض من السلعة في السوق. ومن شأن وجود الفائض في السوق أن يدفع إلى التعامل في السوق السوداء بعيداً عن طائلة القانون، الأمر الذي يتسبب في فشل السياسة في تحقيق أهدافها. ولا سبيل للحفاظ على سعر الحد الأدنى إلا إذا أقدمت الحكومة على شراء الإنتاج الفائض من السوق والامتناع عن استخدام الكميات المشتراه في مقابلة الطلب محلياً أو خارجياً سواء بالبيع أو بمنحه دون مقابل. وقد قامت بعض الحكومات بشراء وإتلاف كميات هائلة من المحاصيل الزراعية، كما حدث في سنوات سابقة بالنسبة للبن في البرازيل والقمح في الولايات المتحدة، وذلك من أجل الحد من زيادة العرض وانخفاض أسعار تلك المحاصيل، وبالتالي ضمان استقرار دخول المنتجين.

(4) مخزون موازنة الأسعار

هدف الحكومة هو المحافظة على استقرار الأسعار حماية لمصالح المنتجين والمستهلكين معاً. في هذه الحالة، تعمل الدولة على بناء مخزون من السلع المراد الحد من تقلبات أسعارها بشراء الفائض من الأسواق في سنوات وفرة المحصول، حتى لا تنخفض أسعاره بدرجة كبيرة، ثم تعمد الحكومة إلى بيع كميات من هذا المخزون في سنوات انخفاض الإنتاج حتى لا يرتفع السعر إلى أعلى من المستوى المستهدف. وفي الدول المتقدمة، حيث الأسواق المتطورة للمحاصيل الزراعية، يتولى المضاربون ومن خلال سعيهم لتحقيق الربح مهمة ضمان استقرار الأسعار. فالمضاربون يجنون أرباحهم من خلال شراء المحاصيل الزراعية في سنوات الوفرة وتدني أسعارها وبيعها في سنوات النقص في الإنتاج عندما ترتفع الأسعار. فيتحقق استقرار الأسعار نتيجة لنشاط المضاربين، فاقبالهم على الشراء في سنوات الفائض وإنخفاض الأسعار يحد من انخفاضها، كما أن بيعهم للمحاصيل في سنوات تدني الإنتاج وارتفاع الأسعار، من شأنه أن يحد من ارتفاعها.

المحاضرة الثامنة

المنشأة هي كيان تنظيمي يعمل على استغلال مجموعة من عناصر الإنتاج بالطريقة المثلى أي الطريقة التي تحقق الكفاءة في إنتاج سلعة أو خدمة معينة ؛هدف تحقيق أقصى ربح ممكن. والمنشأة في هذا السياق تشمل جميع أشكال منظمات الأعمال،

يتحدد حجم المنشأة تبعاً لحجم الأصول الثابتة التي تستخدمها في الإنتاج أي تبعاً لطاقتها الإنتاجية، أو وفق عدد العاملين فيها، وفي حالات أخرى تبعاً لتعدد الأعمال التي تقوم بها هذه المنشأة. والحجم الأمثل للمنشأة هو الحجم الذي يحقق لها الكفاءة في استغلال عناصر الإنتاج أي هو الحجم الذي يمكنها من الإنتاج بأقل تكلفة للوحدة من السلعة أو الخدمة المنتجة.

- **الكفاءة الإنتاجية**

الكفاءة الفنية : الحصول على أقصى كمية إنتاج ممكن باستخدام قدر معين من الموارد.(الاستغلال الأمثل للموارد)

الكفاءة الاقتصادية: تحقيق قدر معين من الإنتاج بأقل تكلفة ممكنة.

في ظل المنافسة عندما تكون أسعار السلع المنتجة ثابتة بالنسبة للمنشأة (لا يتحكم فيها المنتج الفرد)، تسعى المنشأة المعظمة للربح إلى خفض تكلفة الوحدة من السلعة المنتجة إلى أقل مستوى ممكن بهدف تعظيم الربح، لذلك فإن تعظيم الربح في ظل المنافسة التامة يضمن تحقيق كل من الكفاءة الفنية والكفاءة الاقتصادية معاً في الإنتاج.

- **المدى القصير والمدى الطويل**

قاعدة : المعيار الوحيد لقياس المدى **القصير** و المدى **البعيد** هو تغيير **جميع عناصر الانتاج** من **عدمه**

المدى القصير: هو الفترة التي **لا تكفي لقيام المنشأة بتغيير جميع عناصر** الإنتاج، فيبقى على الأقل عنصر واحد من عناصر الإنتاج ثابتاً بينما تتغير باقي عناصر الإنتاج.

المدى الطويل: هو الفترة التي تصبح فيها **جميع عناصر الإنتاج متغيرة** فهو لهذا السبب يعرف بالمدى التخطيطي.

- **قانون تناقص الغلة و قانون تناقص المنفعة الحدية**

عند إضافة وحدات **متتالية** من عنصر **الإنتاج المتغير** إلى **قدر ثابت** من عناصر الإنتاج الأخرى، فإن **الناتج الحدي لعنصر الإنتاج المتغير** يأخذ في النهاية في **التناقص**.

للتوضيح :

وحدات **متتالية** من عنصر **الإنتاج المتغير** (مثلا عند إضافة عامل جديد إلى العمال الموجودين)

قدر ثابت من عناصر الإنتاج الأخرى (أي أن جميع عناصر الانتاج الأخرى لم يحصل فيها أي تغيير)

الناتج الحدي لعنصر الإنتاج المتغير (يعني انتاج العامل الجديد)

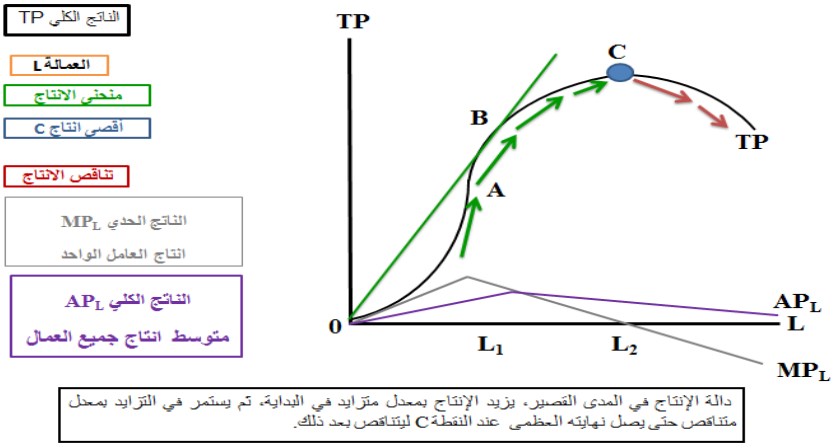
يأخذ في النهاية في **التناقص** (أي أنه كلما أضفت عامل جديد يستمر الانتاج في الزيادة ولكن بشكل متناقص الى ان يصل صفر)

لأن الآلات والمعدات والمواد الخام كمياتها ثابتة لم تتغير

- **الناتج المتوسط**

الناتج المتوسط هو : نصيب الوحدة من ذلك العنصر من الإنتاج الكلي.

قانون : الناتج المتوسط =اجمالي الكمية المنتجة / عنصر الانتاج (عنصر الانتاج عمال أو معدات أو رأس المال أو أو...أو)



دالة الإنتاج في المدى القصير، يزيد الإنتاج بمعدل متزايد في البداية، ثم يستمر في التزايد بمعدل متناقص حتى يصل نهايته العظمى عند النقطة C ليتناقص بعد ذلك.

الجدول (7-1): الناتج الكلي والمتوسط والحدي لعنصر العمل

عدد العمال L	الناتج الكلي Q	الناتج الحدي MP_L	الناتج المتوسط AP_L
1	15	--	15.0
2	31	16	15.5
3	48	17	16.0
4	59	11	14.8
5	68	9	13.6
6	72	4	12.0
7	73	1	10.4
8	73	0	9.0
9	70	3-	7.8
10	65	5-	6.7

الناتج الحدي للعامل الرابع =59-48=11
يعني ان الناتج لثلاثة عمال كان 48
وباضافة عامل جديد زاد الناتج بمقدار 11
فأصبح الناتج عند العامل الرابع 59

الناتج الكلي Q لستة عمال هو 72
متوسط الناتج AP_L لستة عمال هو 12
الناتج الكلي مقسوم على عدد العمال
12=6÷72

أقصى قيمة انتاج ممكنة عند العامل الثامن
أي أن الناتج لعدد 7 عمال هو 73
و باضافة العامل الثامن لم يتغير الناتج الحدي

- **العلاقة بين الإنتاج وعناصر الإنتاج**
- قانون تناقص الإنتاجية الحدية لعناصر الإنتاج المتغيرة أو قانون تناقص الغلة.
- العائد على الحجم.
- **دالة الإنتاج في المدى القصير**

- **الناتج الحدي**

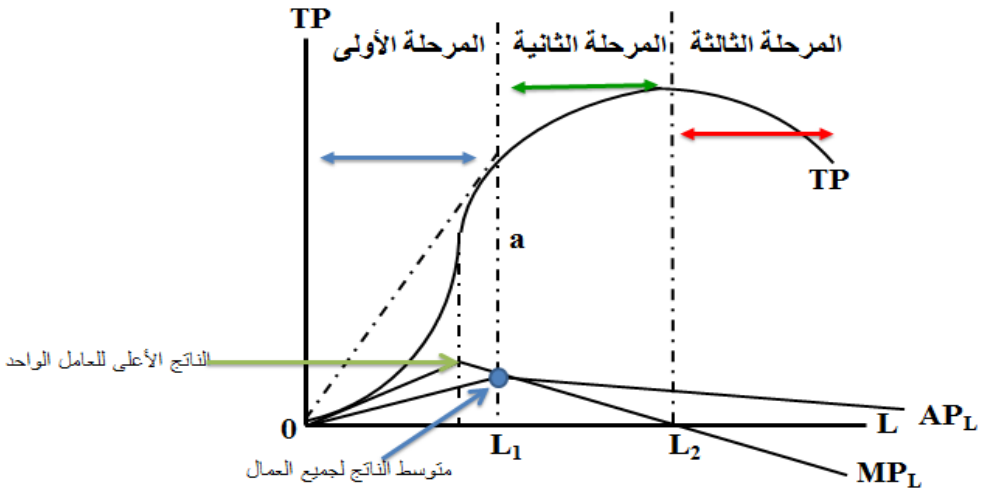
هو التغير في **الناتج الكلي المترتب** على **التغير في كمية هذا العنصر بوحدة واحدة** عند **ثبات كميات** باقي عناصر الإنتاج.

وتحسب كما يلي :

$$\text{الناتج الحدي } MP_L = \frac{\text{التغير في كمية الانتاج } \Delta Q}{\text{التغير في كمية العنصر } \Delta L}$$

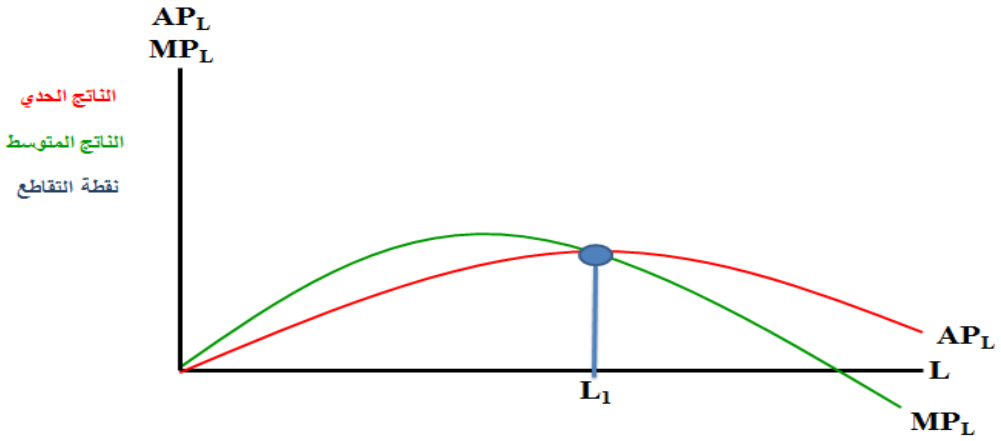
- **المراحل الثلاثة للإنتاج**

- **المرحلة الأولى:** من الصفر وحتى يصل الناتج المتوسط لعنصر الإنتاج المتغير إلى نهايته العظمى.
- **المرحلة الثانية:** من مستوى الإنتاج المقابل للنهاية العظمى للناتج المتوسط وحتى يصل الناتج الكلي إلى نهايته العظمى.
- **المرحلة الثالثة:** من نقطة النهاية العظمى للناتج الكلي وما بعدها.



تبدأ **المرحلة الأولى** من الصفر وتنتهي عند النهاية العظمى **للناتج المتوسط**
ثم تبدأ **المرحلة الثانية** لتنتهي عند النهاية العظمى للناتج الكلي
لتبدأ **المرحلة الثالثة** بعد ذلك.

العلاقة بين الناتج الحدي والناتج المتوسط

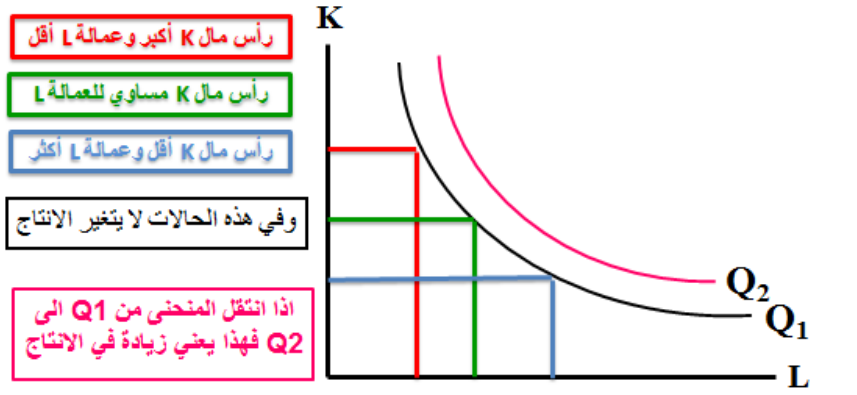


اذا تقاطع الناتج الحدي مع الناتج المتوسط يصبح الناتج المتوسط أعلى من الناتج الحدي

- **منحنيات سواء الناتج و معدل الإحلال الحدي بين العمل ورأس المال**

لمنحنيات سواء الإنتاج خصائص أساسية ثلاث :

- منحنيات سواء الناتج ذات ميل سالب ومقعرة بإتجاه نقطة الأصل.
- منحنيات سواء الناتج لا تتقاطع.
- المنحنيات الأبعد عن نقطة الأصل تشير إلى مستوى أعلى من الناتج.



منحنيات سواء الإنتاج **مقعرة** إلى نقطة الأصل، **ولا تتقاطع**،

معدل الاحلال يقاس بالعمادلة التالية : التغير في رأس المال على التغير في العمالة

$$MRS_{L,K} = \frac{\Delta K}{\Delta L}$$

- **أنواع العائد**

العائد هو: زيادة الإنتاج الكلي عند زيادة **جميع عناصر الإنتاج** بنسبة معينة

- العائد **الثابت** على الحجم : زيادة **كميات جميع عناصر** الإنتاج بنسبة معينة تؤدي إلى **زيادة** في **الإنتاج** الكلي **بنسبة مماثلة**. (زيادة العناصر بنسبة 10% تؤدي الى زيادة الايراد بنسبة 10%)

- العائد **المتزايد** على الحجم : زيادة **جميع عناصر الإنتاج** بنسبة معينة تؤدي إلى **زيادة الإنتاج الكلي بنسبة أكبر**.

(زيادة العناصر بنسبة 10% تؤدي الى زيادة الايراد بنسبة أكبر من 10%)

- العائد **المتناقص** على الحجم : زيادة **جميع عناصر الإنتاج** بنسبة معينة إلى **زيادة الإنتاج الكلي بنسبة أقل**.

(زيادة العناصر بنسبة 10% تؤدي الى زيادة الايراد بنسبة أقل من 10%)

المحاضرة التاسعة

- **التكاليف الاقتصادية للإنتاج**

هي مجموع تكاليف الفرص البديلة لعناصر الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية. حيث أن تكلفة الفرصة البديلة لعنصر الإنتاج لها ثلاثة أشكال :

- **تكاليف صريحة** أي مدفوعات مالية مباشرة كالأجور وتكاليف المواد الخام والسلع الوسيطة والطاقة.
- **تكاليف ضمنية** وهي تكاليف غير مدفوعة، وتمثل تكلفة الفرصة البديلة لعناصر الإنتاج المملوكة للمنشأة أو مالكيها.
- **تكلفة الفرصة البديلة** لرأسمال مالك المنشأة الذي استثمره فيها بدلاً عن الاستعانة بالقروض المصرفية، وكذا الحال بالنسبة لقدرات ومهارات المنظم ويطلق عليها الربح العادي.

- **تكاليف الإنتاج في المدى القريب**

التكاليف الكلية (TC)= التكاليف الكلية الثابتة (TFC)+ التكاليف الكلية المتغيرة (TVC) **TC = TFC + TVC**

متوسط التكاليف الكلية (ATC) = التكاليف الكلية (TC) ÷ الإنتاج الكلي (TP) **ATC=TC/TP**

التكلفة الحدية (MC) = التغير في التكاليف الكلية(△TC) ÷ التغير في الإنتاج (△TP) **MC=△TC/△TP**

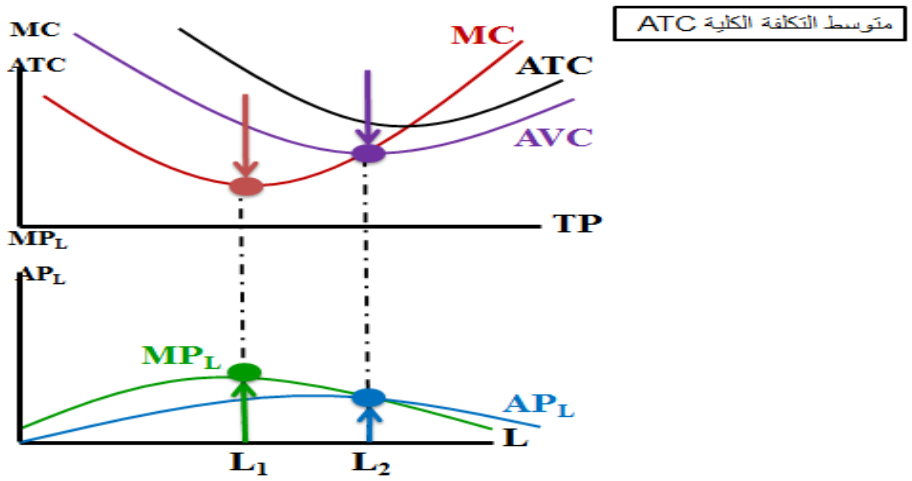
- **الناتج الحدي والتكاليف الحدية في المدى القريب**

التكاليف الحدية تتغير **عكسياً** مع التغير في **الناتج الحدي للعامل**.

عندما يكون **الناتج الحدي للعمال متزايداً** تكون **التكلفة الحدية آخذة في التناقص**

عندما يصل **الناتج الحدي للعامل إلى نهايته القصوى** تكون **التكلفة الحدية قد بلغت نهايتها الصغرى**،

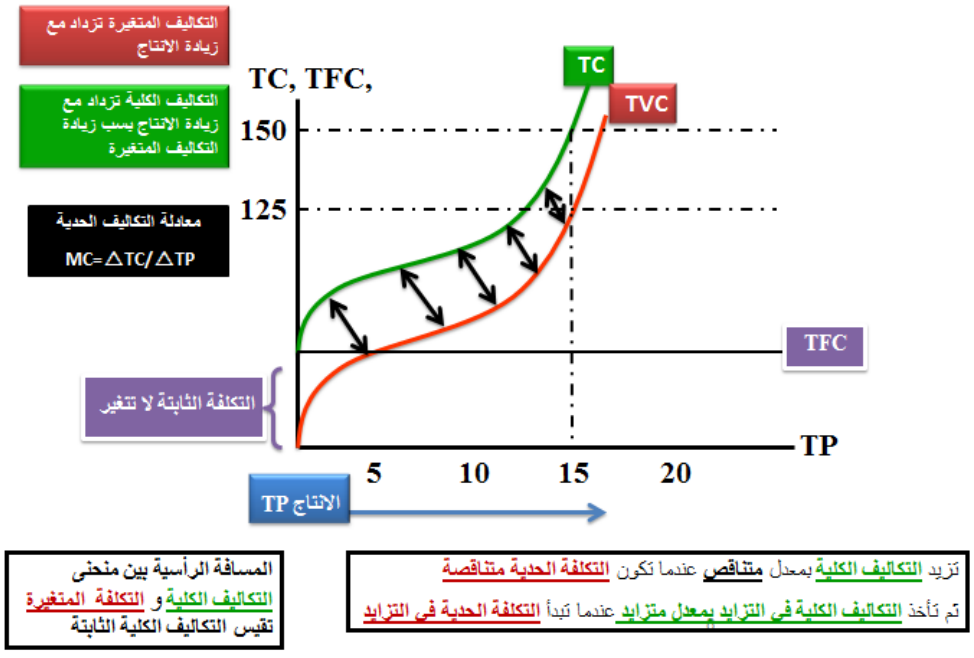
عندما يبدأ **تناقص الإنتاجية الحدية للعمال**، تبدأ **التكلفة الحدية في التزايد**، كما يتضح من **الشكل التالي** :



عندما يرتفع **الناتج الحدي إلى نهايته العظمى** تكون **التكلفة الحدية عند نهايتها الدنيا**، (والعكس صحيح)
وعندما يصل **الناتج المتوسط إلى نهايته العظمى** تكون **التكلفة المتوسطة المتغيرة عند نهايتها الدنيا**.

- **الناتج المتوسط ومتوسط التكاليف المتغيرة في المدى القريب**

مع زيادة الإنتاج تزيد التكاليف الكلية أولاً بمعدل يتناقص بتناقص التكلفة الحدية حتى تصل إلى نهايتها الصغرى، ثم تستمر التكاليف الكلية في التزايد ولكن بمعدل متزايد مع استمرار تزايد التكلفة الحدية، كما يتبين من **الشكل** التالي :



- **العلاقة بين منحى التكاليف المتوسطة والتكلفة الحدية**

التكاليف الكلية = التكاليف الكلية الثابتة + التكاليف الكلية المتغيرة ,

متوسط التكاليف الكلية (ATC) = التكلفة الكلية (TC) / الانتاج الكلي (TP) ATC = AC /TP

متوسط التكاليف الثابتة (AFC) = متوسط التكلفة (AC) / الانتاج الكلي (TP) AFC=FC/TP

متوسط التكاليف المتغيرة (AVC) = متوسط التكلفة (VC) / الانتاج الكلي (TP) AVC=VC/TP

الجدول التالي يقدم أرقاماً افتراضية للعلاقة بين الإنتاج والتكاليف في المدى القريب بافتراض أن العمالة هو عنصر الإنتاج الوحيد المتغير في المدى القريب.

**** حسب كلام الدكتور في المحاضرة التاسعة أنه لابد من حفظ الرموز كما في الجدول التالي**

العامل الاول انتج 4 وحدات
وعند اضافة العامل الثاني زاد الانتاج بمقدار 6 وحدات ليصبح انتاج العاملين 10 وحدات
وعند اضافة العامل الثالث زاد الانتاج بمقدار 3 وحدات

من الجدول نستخلص التالي
TC = TFC + TVC
TVC = TC - TFC
TFC = TC - TVC

الإنتاج وتكاليف الإنتاج في المدى القريب

العمالة L	الانتاج الكلي TP	التكاليف الكلية الثابتة TFC	التكاليف الكلية المتغيرة TVC	التكاليف الكلية TC
0	0	25	0	25
1	4	25	25	50
2	10	25	50	75
3	13	25	75	100
4	15	25	100	125
5	16	25	125	150

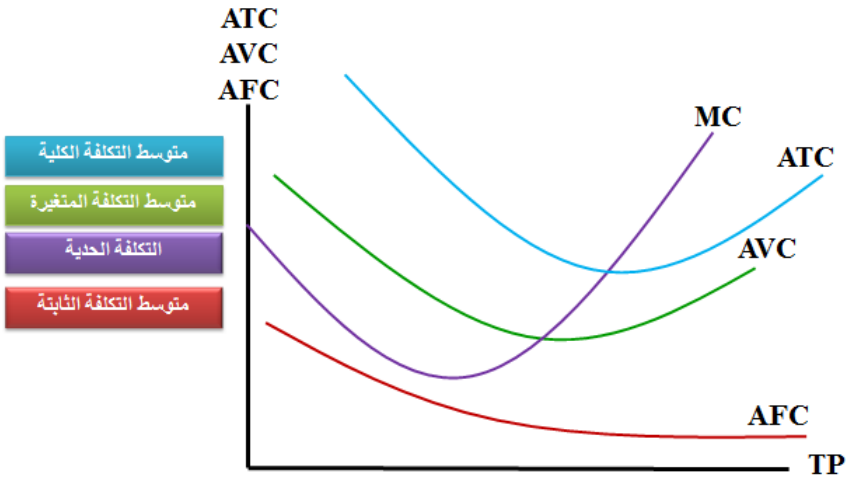
أولا : التكاليف الكلية الثابتة **لا تتغير بزيادة العمالة**

ثانيا : **التكاليف الكلية** و **التكاليف الكلية المتغيرة** تزداد **بمقدار ثابت**

ثالثا : التكاليف الكلية المتغيرة تزداد **بمقدار ثابت**

رابعا : الانتاج الكلي هو المتغير الوحيد تبعا لزيادة العمال ويزداد **بشكل متزايد** ثم يبدأ في **التناقص** (0<4<6<10<13<15<16)

ويوضح **الشكل التالي** منحنيات التكاليف المتوسطة، وكذلك منحنى التكلفة الحدية في المدى القريب عندما تكون هناك بعض عناصر الإنتاج الثابتة وبالتالي بعض التكاليف الثابتة.



المسافة الرأسية بينATC و AVC تقيس AFC الذي يتناقص بزيادة الإنتاج. ويقطع منحنىMC كل من ATC وAVC عند نقطة النهاية الصغرى لكل منهما.

الإنتاج والمقاييس المختلفة لتكاليف الإنتاج					
TP	TC	MC	AFC	AVC	ATC
0	25	--------	--------	-------	-------
4	50	6.25	6.25	6.25	12.50
10	75	4.17	2.50	5.00	7.50
13	100	8.33	1.92	5.77	7.69
15	125	12.50	1.67	6.67	8.33
16	150	25.00	1.56	7.81	9.38

الناتج الكلي TP التكلفة الكلية TC

التكلفة الحدية MC= التغير في التكلفة الكلية / التغير في الناتج الكلي

متوسط التكليف الثابتة AFC= التكلفة الثابتة / الناتج الكلي

متوسط التكليف المتغيرة AVC=التكاليف المتغيرة / الناتج الكلي

متوسط التكاليف الكلية ATC=التكاليف الكلية / الناتج الكلي

معادلة حساب التكلفة الحدية للوحدة (العاشرة مثلا)

قانون التكلفة الحدية MC هو MC=△TC/△TP

التغير في التكلفة الكلية TC / التغير في الناتج الكلي TP

التغير في التكلفة الكلية = 75 – 50 = 25

التغير في الناتج الكلي = 10 - 4 = 6

MC= 25 / 6 = 4.17

نلاحظ أن التكلفة الحدية MC تنخفض ثم ترتفع

من 6.25 >> 4.17 >> 8.33 >> 12.50

تحتاج الى التكاليف الكلية والتكاليف المتغيرة لمعرفة وضع المشروع واتخاذ القرار في الاستمرار أو التغير أو التوقف

- انتقال منحنيات التكاليف
- التقدم التقني
- تغير أسعار عناصر الإنتاج
- تكاليف الإنتاج في المدى البعيد

- **تكاليف الإنتاج في المدى البعيد**

المدى البعيد هو الفترة الزمنية التي تتمكن خلالها المنشأة من تغيير جميع عناصر إنتاجها، لذا فإن تكاليف الإنتاج في المدى البعيد تعتبر جميعها متغيرة ولا وجود للتكاليف الثابتة..

- **اقتصاديات الحجم وأنواع العائد تم شرحها في المحاضرة الثامنة**

المحاضرة العاشرة

- **السمات الرئيسية لسوق المنافسة التامة**

1. وجود عدد كبير من البائعين والمشترين في السوق.
2. يعرض جميع البائعون وحدات متجانسة ومتماثلة تماماً من سلعة معينة.
3. حرية الدخول في السوق أو الخروج منه مكفولة في أي وقت لجميع البائعين.
4. توفر المعلومات السوقية بذات القدر لجميع المشاركين دون تكلفة.

الربح (R)= الإيراد الكلي (TR) – التكاليف الكلية (TC) **$\pi = TR - TC$**

الإيراد الكلي (TR) = الكمية (Q) × السعر (P) (**$TR = Q \times P$**)

متوسط الإيراد (AR) = الإيراد الكلي (TR) / الكمية (Q) (**$AR = TR \times Q$**)

الإيراد الحدي (MR) = التغير في الإيراد الكلي (△TR) / التغير في الكمية (△Q) (**$MR = \triangle TR / \triangle Q$**)

في سوق المنافسة التامة يكون **الإيراد الحدي (MR) = متوسط الإيراد (AR) = السعر (P)** **MR=AR=P**

سنطبق هذه المعادلات على التحليل الكلي ان شاء الله

- **التحليل الكلي**

في **الجدول التالي** : نفترض الآتي :

السلعة : السكر

السوق تسودها المنافسة التامة

السعر السائد حالياً في هذه السوق هو 131 ريال (وهو الايراد الحدي أي الايراد من الطن الواحد)

تعظيم الربح – التحليل الكلي

الكمية طن Q	الايراد الكلي TR الكمية × 131	التكاليف الثابتة TFC	التكاليف المتغيرة TVC	التكلفة الكلية TC =TFC+TVC	الربح π =TR-TC
صفر	صفر	100	صفر	100	-100
1	131	100	90	190	-59
2	262	100	180	270	-8
3	393	100	240	340	+53
4	524	100	300	400	+124
5	655	100	370	470	+185
6	786	100	450	550	+236
7	917	100	540	640	+277
8	1,048	100	650	750	+298
9	1,179	100	780	880	+299
10	1,310	100	930	1,030	+280

وصول الأرباح إلى أعلى قيمة لها عند انتاج الكمية 9 والربح +299

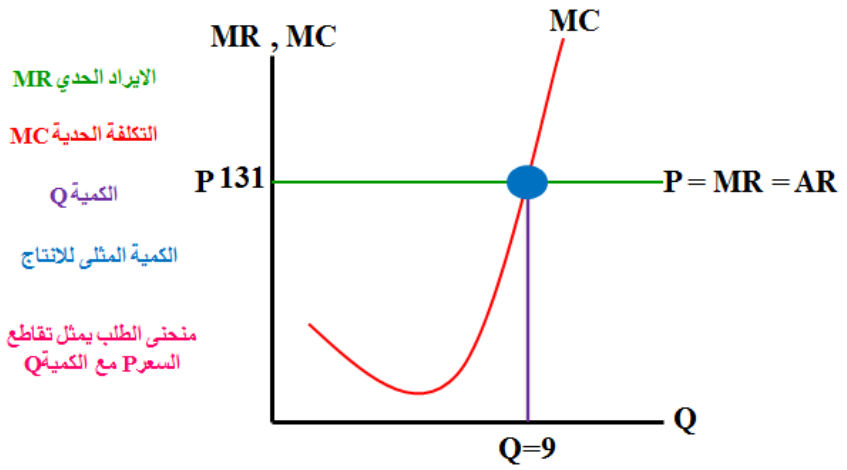
سؤال : متى تحقق المشأة أقصى ربح ممكن ؟

جواب : اذا اصبح **ميل منحنى التكاليف الكلية MC = ميل منحنى الإيراد الكلى MR (MR=MC)**

أولا : منحنى التكاليف الكلية = التغير في التكلفة الكلية / التغير في الكمية

$$\frac{\Delta TR}{\Delta Q} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

ثانيا : منحنى الايراد الكلي = التغير في الايراد الكلي / التغير في الكمية



اذا تقاطع منحنى MC مع منحنى الطلب P فهذه هي الكمية المثلى للانتاج

- **التحليل الحدي**

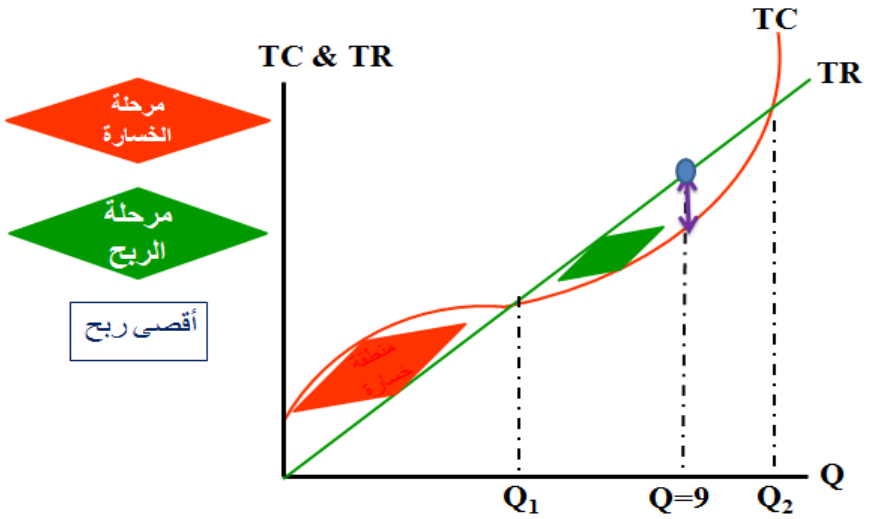
سؤال : متى تحقق المشأة أقصى ربح ممكن ؟

جواب : اذا اصبح **ميل منحنى التكاليف الكلية MC = ميل منحنى الإيراد الكلى MR (MR=MC)**

أولا : منحنى التكاليف الكلية = التغير في التكلفة الكلية / التغير في الكمية

$$\frac{\Delta TR}{\Delta Q} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

ثانيا : منحنى الايراد الكلي = التغير في الايراد الكلي / التغير في الكمية



تعظيم الربح في ظل المنافسة التامة، يعني تعظيم الفرق بين الإيراد الكلي والتكاليف الكلية، ويتحقق ذلك عندما يتعادل الإيراد الحدي والتكلفة الحدية عند إنتاج الوحدة التاسعة Q=9

- **قرار الإغلاق**

الاستمرار في الإنتاج إذا كان متوسط **التكلفة المتغيرة** (AVC) **أصغر من** السعر (P) **P > AVC**

أو متوسط **التكلفة المتغيرة** (AVC) **أصغر من** الايراد الكلي (TR) **TR > TVC**

التوقف عن الإنتاج إذا كان متوسط **التكلفة المتغيرة** (AVC) **أكبر من** السعر (P) **P < AVC**

أو متوسط **التكلفة المتغيرة** (AVC) **أكبر من** الايراد الكلي (TR) **TR < TVC**

يوضح الجدول التالي أوضاع منشأتين تحققان خسائر، ومقدار الخسارة في حالة الاستمرار في الإنتاج وفي حالة التوقف عن الإنتاج، والإيرادات والتكاليف.

جدول (9-3): قرار وقف الإنتاج في حالة الخسارة

الإيرادات والتكاليف	المنشأة (أ)	المنشأة (ب)
الإيراد الكلي TR	100	100
التكاليف الكلية المتغيرة TVC	80	130
التكاليف الكلية الثابتة TFC	60	60
التكاليف الكلية TC	140	190
الخسارة في حالة وقف الإنتاج	60	60
الخسارة في حالة استمرار الإنتاج	40	90

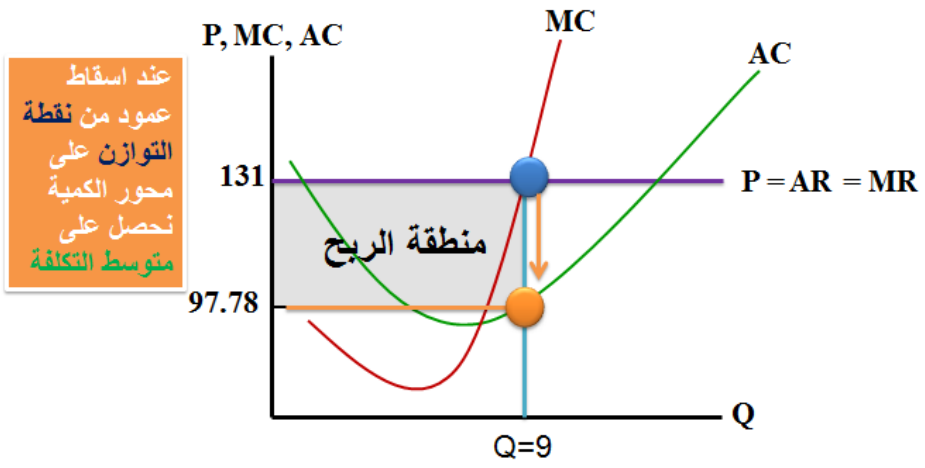
المنشأة (أ) يفضل لها الاستمرار لأن الايراد الكلي TR أكبر من التكاليف المتغيرة TVC

المنشأة (ب) يفضل لها التوقف لأن الايراد الكلي TR أقل من التكاليف المتغيرة TVC

- **منحنى عرض المنشأة في المدى القصير**

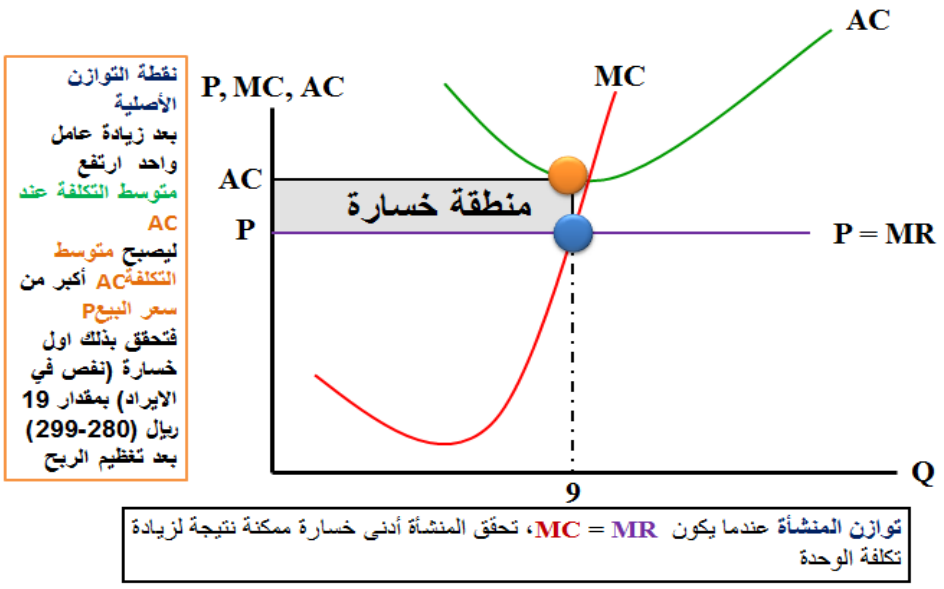
يعكس منحنى عرض المنشأة العلاقة الموجبة بين مستوى الأسعار والكميات التي تعرضها المنشأة عند كل سعر، عند ثبات باقي العوامل الأخرى.

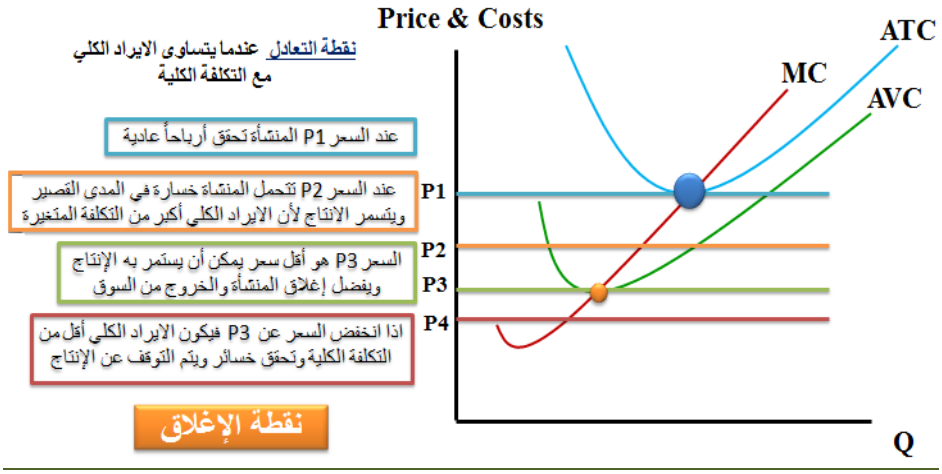
(المنحنى التالي من بيانات جدول تعظيم الربح)



اذا تقاطع منحنى التكلفة الحدية مع منحنى السعر مع منحنى الكمية فتكون نقطة التقاطع هي نقطة توازن المنشأة في المدى القصير

(المنحنى التالي من بيانات جدول تعظيم الربح)





- **منحنى عرض السوق في المدى القصير**

- **المدى القصير:** هو الفترة الزمنية التي لا تكفي لخروج بعض المنشآت من السوق، أو التي لا تكفي لدخول منتجين جدد إلى السوق. أي، الفترة التي يكون عدد المنشآت فيها ثابتاً في صناعة معينة.

- **المدى البعيد:** هو الفترة الزمنية الكافية لدخول بعض المنشآت الجديدة إلى الصناعة أو خروج بعض المنشآت القائمة منها، لذا يكون عدد المنشآت غير ثابت.