



المرحلة الاولى

جامعة المستقبل

مبادئ الاقتصاد 1

كلية العلوم الادارية

المحاضرة الثالثة

قسم ادارة اعمال

اسم التدريسي م. م. عماد سعدون الشافعي

الفصل الثالث

نظرية العرض Supply Theory

اولا مفهوم العرض Supply concept

يعرف العرض (بأنه تلك الكمية التي يكون المنتجون (البائعون) مستعدين لبيعها في السوق عند سعر معين وفي زمن معين مع بقاء الاشياء الاخرى على حالها)

فالعرض لا يفهم الا عند سعر معين وفي وقت معين او ذلك لان العرض عند سعر معين يختلف عنه عند سعر اخر كما ان العرض يختلف من وقت الى اخر

ثانيا :- قانون العرض Supply Law

يمكن صياغة قانون العرض بالشكل الاتي :-

((في حالة بقاء الاشياء الاخرى على حالها ان الكمية المعروضة من سلعة معينة ترتبط بعلاقة طردية مع سعر هذه السلعة فكلما ارتفع سعر السلعة ازدادت الكمية المعروضة منها وبالعكس كلما انخفض السعر انخفضت الكمية المعروضة منها))

وتعد الكمية المعروضة هنا الكمية المتغير التابع (النتيجة) والسعر هو المتغير المستقل (السبب) والعلاقة بين المتغيرين بهذا الشكل علاقة طردية .



Schedule of Supply

ثالثا/جدول العرض

يوضح جدول العرض العلاقة بين اسعار السوق والكميات التي يكون المنتجون على استعداد لإنتاجها وبيعها ويمكن تصوير العلاقة بالاعتماد على الجدول التالي جدول (23) :-

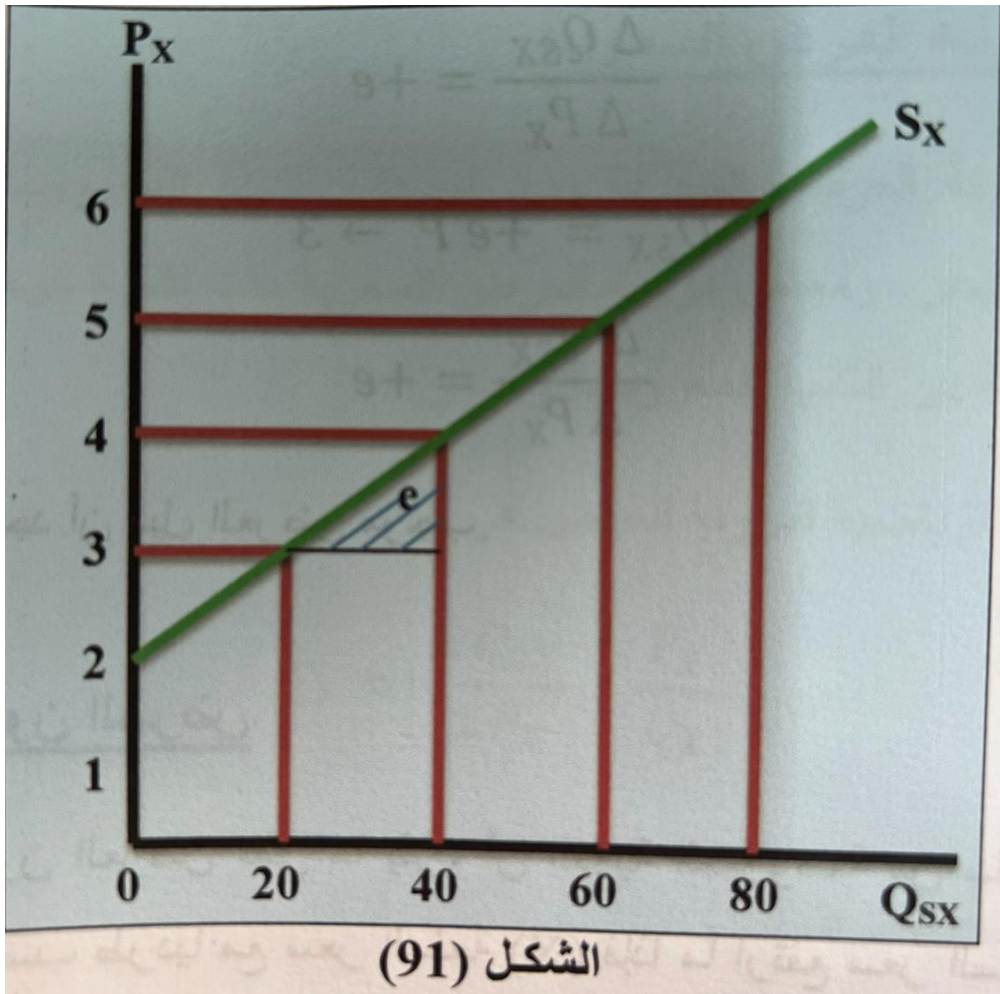
الجدول (23)

P_x	Q_{S_x}
6	80
5	60
4	40
3	20
2	0



رابعاً / منحنى العرض Curve of supply

وهو منحنى يرتفع من اسفل اليمين الى اعلى اليسار يشرح العلاقة الطردية بين سعر السلعة (المتغير المستقل) والكمية المعروضة من تلك السلعة (المتغير التابع) كما موضح في الشكل (91)





خامسا / العوامل المؤثرة في العرض Influences of supply

من دراستنا للقوى المؤثرة على العرض ومنحنى العرض هناك نقطة جوهرية فاصلة لا بد لنا من فهمها وهي ان المنتجين يطرحون انتاجهم من السلع بغرض الربح , الصدقة وتعد كل العوامل التي من شأنها زيادة الربح او انخفاضه وزيادة تكاليف الانتاج او انخفاضها من العوامل المؤثرة في العرض ويمكن لنا هنا ان نلقي الضوء على بعض من تلك المؤثرات في العرض ومنها :-

- 1- سعر السلعة / العلاقة عكسية بين تكلفة انتاج السلعة وعرضها كلما زادت تكاليف انتاج السلعة يعني ذلك انخفاض الارباح وبالتالي ينخفض الحافز نحو الانتاج فينخفض العرض ومن بين العوامل التي تقع تحت مظلة تكاليف الانتاج هي التطور التكنولوجي اسعار عوامل الانتاج السياسات الحكومية المتمثلة في الضرائب والاعانات
- أ- التطور التكنولوجي :- العلاقة طردية بين مستوى التطور التكنولوجي والعرض فكلما كان هناك تطور تكنولوجي هذا يعني انخفاض في تكلفة انتاج الوحدة وبالتالي زيادة العرض
- ب- اسعار عوامل الانتاج :- العلاقة عكسية بين عوامل الانتاج والعرض فكلما ارتفعت اسعار عوامل الانتاج زادت التكاليف وبالتالي انخفض العرض



ج- السياسات الحكومية :- كلما كانت السياسات الحكومية باتجاه تخفيف تكاليف الانتاج يعني ذلك زيادة العرض (اعانات الانتاج مثلا) بينما كلما كانت السياسات باتجاه ارتفاع تكاليف الانتاج مثل زيادة ضرائب الانتاج يعني ذلك انخفاض العرض بسبب زيادة تكاليف الانتاج .

3- اسعار السلع اخرى بديلة او المماثلة / العلاقة طردية بين اسعار السلع البديلة وبين العرض من السلع الاصلية حيث اذا ارتفع سعر سلعة بديلة (مثلا اسعار الخبز) فهذا يعني او يؤدي الى زيادة انتاج وعرض السلعة الاصلية (الصمون) وذلك لان الافراد طلبهم من السلع البديلة الى السلع الاصلية

سادسا / مرونة العرض Elasticity of supply

كما لاحظنا سابقا ان طلب المستهلك يستجيب للتغيرات في السعر بدرجات مختلفة (مرونة الطلب السعرية) فان عرض المنتجين يستجيب للتغيرات في السعر بدرجات مختلفة ايضا لذا فان مرونة العرض هي درجة استجابة الكمية المعروضة للتغيرات في السعر وتقاس بالتغيير النسبي في الكمية المعروضة مقسوما على التغيير النسبي في السعر

مرونة العرض = التغيير النسبي في الكمية المعروضة $\Delta Q\%$ / التغيير النسبي في السعر $\Delta P\%$

$$Esp = \frac{Qs2 - Qs1}{P2 - P1} \times \frac{P1}{Qs1}$$

مثال / اليك الجدول التالي

1200	900	500	200	الكمية المعروضة
6000	4500	2000	1000	سعر السلعة X

المطلوب احسب مرونة العرض السعرية عندما يتغير سعر السلعة X من 4500 الى 6000 وتغيير الكمية من 900 الى 1200

$$Esp = \frac{Qs2 - Qs1}{P2 - P1} \times \frac{P1}{Qs1}$$



$$E_{sp} = 1200 - 900 / 6000 - 4500 * 4500 / 900$$

$$E_{sp} = 300 / 1500 * 4500 / 900$$

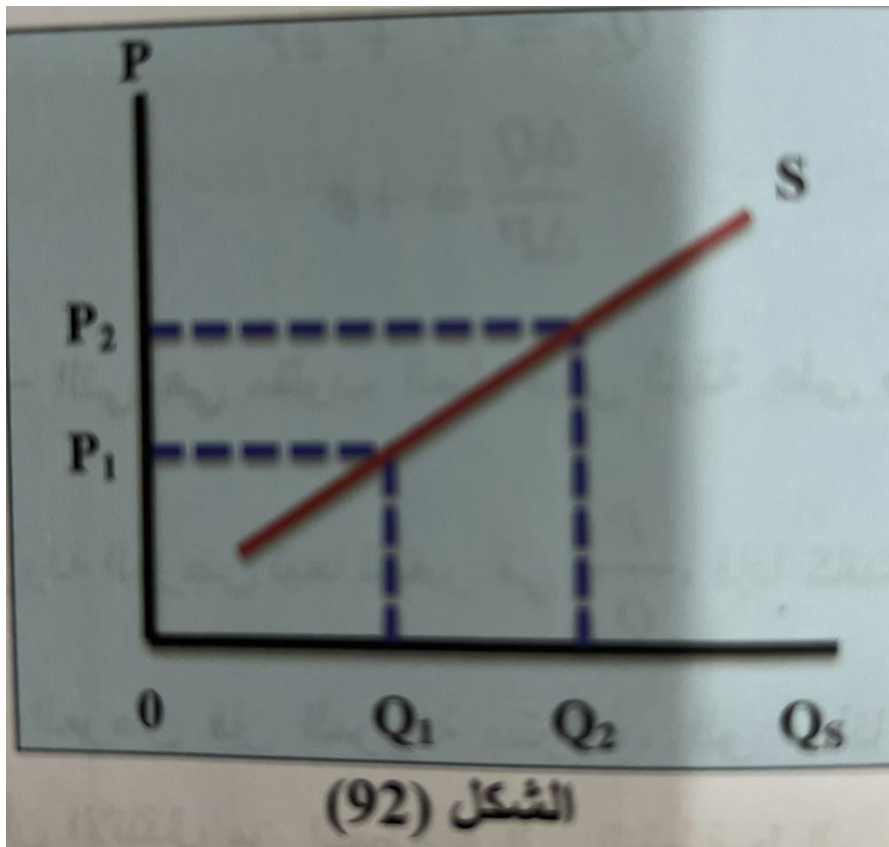
$$E_{sp} = 1350000 / 1350000 = 1$$

العرض متكافئ المرونة لأنه مساوي الى الواحد

سابعاً / درجات مرونة العرض

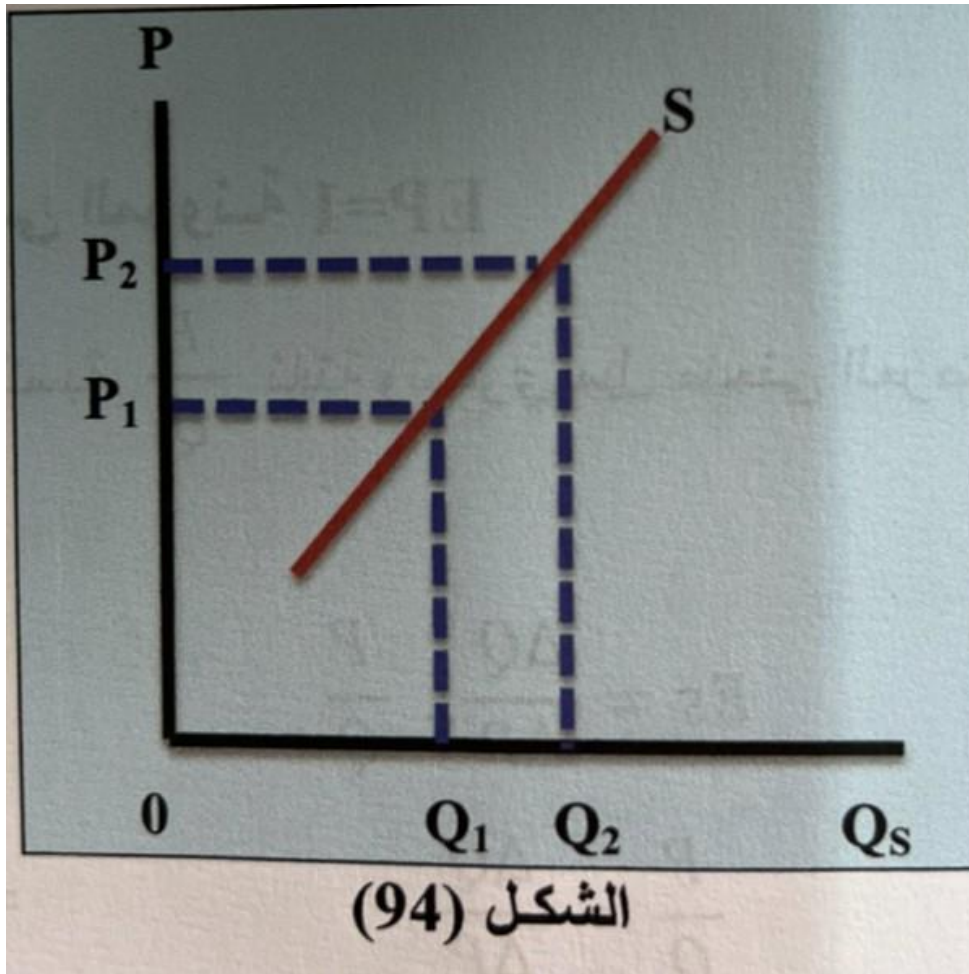
بالتأكيد هناك خمس درجات لمرونة العرض السعرية وهي كالتالي

- 1- العرض المرن (عالي المرونة) $E_s > 1$ معامل المرونة اكبر من واحد وهذا يعني ان التغيير في الكمية المعروضة اكبر من التغيير في السعر $\Delta Q > \Delta P$ ويكون منحنى العرض قليل الانحدار اقرب الى الافقية كما في الشكل (92)



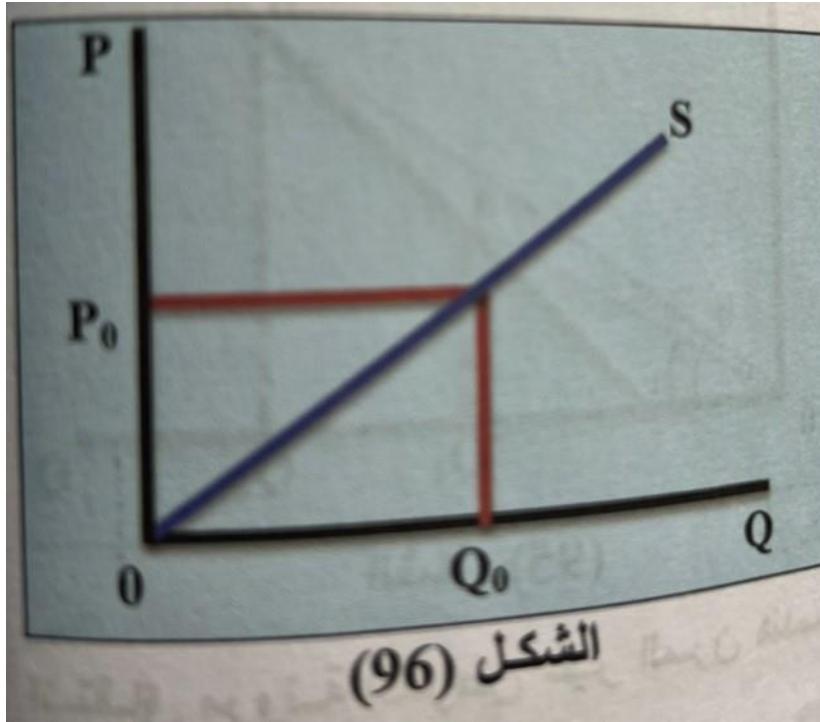


2- العرض قليل المرونة $E_s < 1$ معامل المرونة اصغر من الواحد واكبر من الصفر وهذا يعني ان التغيير في الكمية المعروضة اصغر من التغيير في السعر $\Delta Q_s < \Delta P$ فيكون منحنى العرض اكثر انحدارا اقرب الى العمودية كما في الشكل (94)



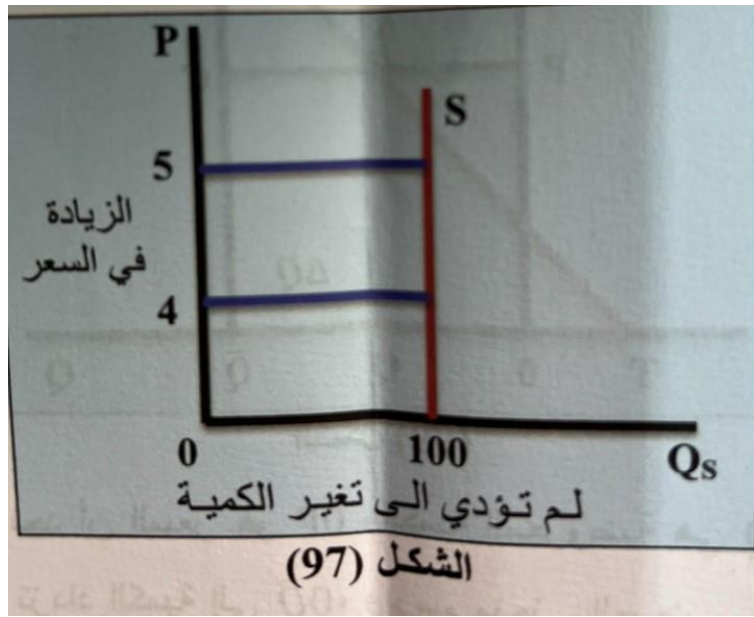


3- العرض متكافئ المرونة $E_s = 1$ وهنا يكون معامل المرونة يساوي للواحد وذلك لان التغيير في الكمية المعروضة تكون مساوية او مكافئة للتغيير في السعر أي $\Delta Q_s = \Delta P$ فيكون منحنى العرض هنا معتدل الانحدار كما في الشكل (96)



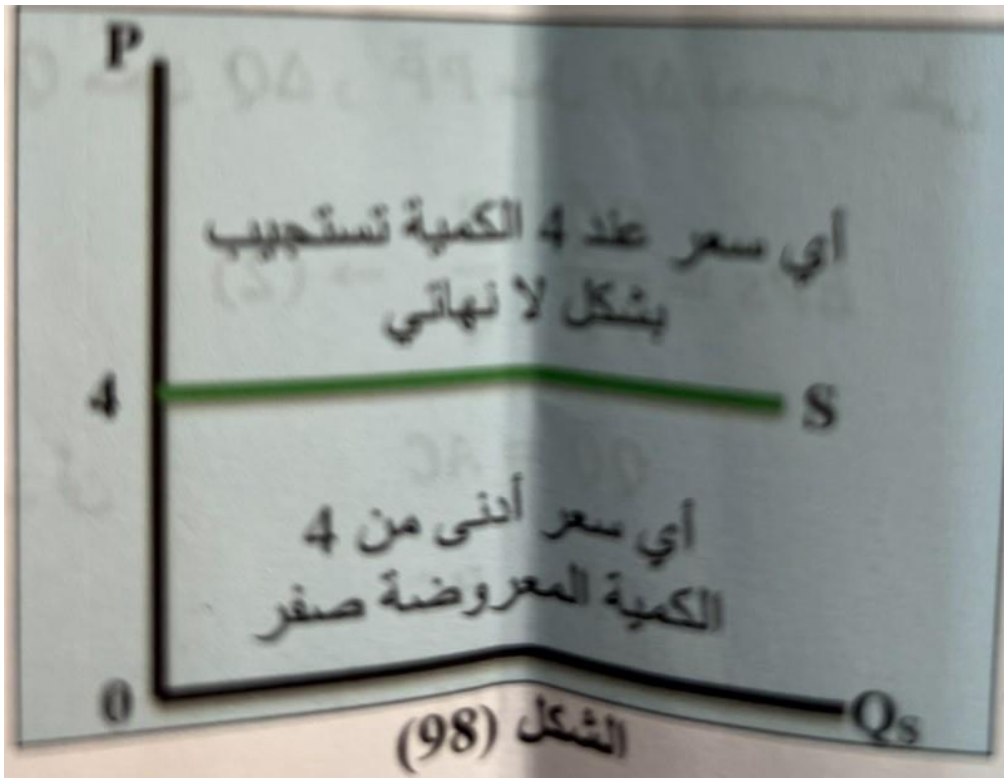


4- العرض عديم المرونة $Es = 0$ وهنا يكون معامل المرونة يساوي صفر وذلك لان اي تغيير في السعر فان الكمية المعروضة لا تتغير اي لا تستجيب فيكون منحنى العرض هنا خط مستقيم يوازي المحور العمودي لكي يشرح كمية واحدة للعرض مهما تغير السعر كما في الشكل (97)





5- العرض لا نهائي المرونة $E_s = \infty$ وهي حالة افتراضية حيث يكون معامل المرونة لا نهائي وذلك لان اي تغيير مهما كان طفيفا في السعر سوف يؤدي الى تغيير كبير جدا لا نهائي في الكمية المعروضة ولذا فان منحنى العرض هنا سيكون قريب جدا من الخط المستقيم الموازي للمحور الافقي كما في الشكل (98)





توازن السوق Market equilibrium

اولا / السوق وتوازنه Market and its equilibrium

السوق هو المكان الذي يلتقي فيه المنتجون (اي عارضي السلع) والمستهلكون (اي طالبي السلع) وقد تطورت الاسواق في وقتنا الحاضر لتجاوز شرط المكان الى مجرد الالتقاء عبر الانترنت او الفاكس او الهاتف المهم ان يتحقق الالتقاء بين رغبة العارض في البيع ورغبة الطالب في الشراء (المنتج والمستهلك) خلال فترة زمنية معينة عند ذلك سيكون قد تحقق التوازن حيث عند وقت محدد فان رغبة المنتج او البائع في البيع تتلاقى مع رغبة المستهلك في الشراء فتصبح الكمية المطلوبة من قبل المستهلك مساوية الكمية المعروضة من قبل البائع او المنتج وتحصل الصفقة عندما

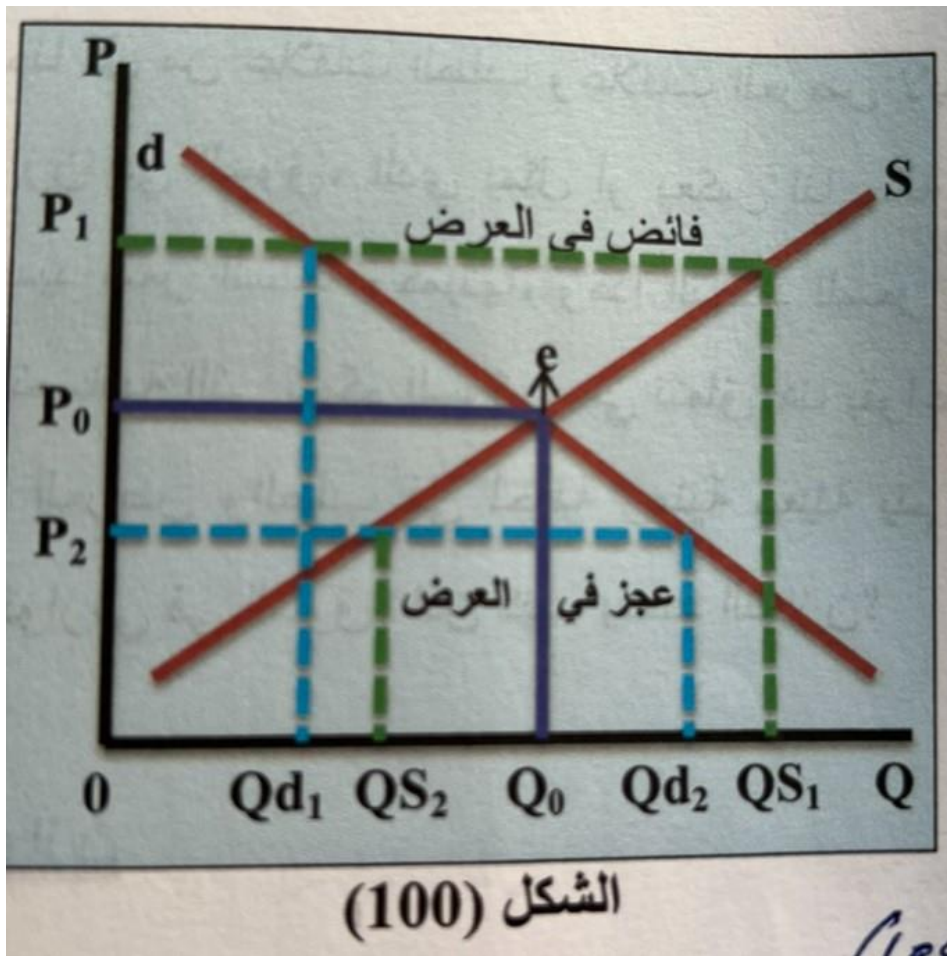
$Q_d = Q_s$ هنا نقول ان هناك توازن في السوق ويحصل التوازن بينا عند تقاطع منحنى الطلب على سلعة مع عرض السلعة عند التقاطع يحصل التوازن وقد بين الكلاسيك وعلى رأسهم (ادم سميث) ان التوازن حاصل في السوق دون تدخل الدولة بفعل يد خفية من شأنها اعادة التوازن او حصل خلل فيه

ثانيا / تحديد التوازن

يتحدد التوازن من خلال علاقات الطلب والعرض اذ تتمثل علاقات الطلب بدوال مستمرة وهي علاقات عكسية تربط بين الكميات والاسعار وعلاقات العرض ايضا تتمثل بدوال مستمرة تربط بين الكميات والاسعار اذن المتغيرات هي نفسها كميات واسعار لكن الاختلاف في طبيعة العلاقات ونوعية المتعاملين بائعين وطالبيين وفقا لذلك فان سعر التوازن يعبر عن السعر الذي تتعادل فيه قوى الطلب مع قوى العرض



اذن التوازن هو حالة السوق والتي اذا تحققت فانها تميل الى الاستقرار وذلك عندما تتساوى الكمية المطلوبة من سلعة ما في السوق خلال نفس الوحدة الزمنية ويعرف السعر والكمية عن نقطة التوازن بانها سعر التوازن وكمية التوازن ويمكن تمثيل ذلك هندسيا كما في الشكل (100) :-



في الشكل (100) اعلاه يمثل (D) منحنى الطلب اي عن علاقة الطلب والتي هي عكسية ويعبر (S) عن منحنى وعلاقة العرض التي هي طردية حيث ان ميل العرض موجبا ويشير المحور العمودي للاسعار والمحور الافقي للكميات وتمثل النقطة (e) نقطة تقاطع كلا المنحنيين وهي تعكس نقطة التوازن وعندها يتحدد السعر التوازني عند المستوى (P0) والكمية التوازنية (Q0)



ثالثا / التوازن وفائض العرض وفائض الطلب

لو اخذنا الان اي سعر اعلى من السعر التوازني وليكن (P1) سنجد عند هذا السعر ستكون الكمية المطلوبة هي (Qd1) والكمية المعروضة هي (Qs1) مما يعني ان المستهلكين سيرون في السعر (P1) انه السعر مرتفع فينخفض الطلب على السلعة بينما يجد المنتجون ان السعر مناسباً لهم لذا سيعرضون المقدار (Qs1)

وبذلك نجد ان الكمية المعروضة هي اكبر من الكمية المطلوبة وتتمثل بالمسافة (Qd1 - Qs1) مما يعني ان هناك فائضا في العرض

والعكس لو اخذنا الآن اي سعر اقل من السعر التوازني (P0) وليكن (P2) عند هذا المستوى المنخفض من السعر سنجد ان الكمية المطلوبة هي (Qd2) والكمية المعروضة هي (Qs2) لان انخفاض السعر لا يشجع المنتجين على عرض السلعة وبالتالي فان ذلك سيؤثر فائضا في الطلب وعجز في العرض ويتمثل بالمسافة (Qs2 - Qd2) لذا فان قوى السوق ستعمل على اعادة السوق الى حالة التوازن ويصبح السعر التوازني (P0) والكمية التوازنية (Q0) وينخفض فائض العرض وفائض الطلب



مثال تطبيقي نوضح من خلاله حالة التوازن في السوق

الجدول (24)

P_x	Q_{d_x}	Q_{s_x}
6	2	8
5	3	6
4	4	4
3	5	2
2	6	0

شرط التوازن $Q_{d_x} = Q_{s_x}$

يتضح من الجدول (24) انه عند السعر (4) تكون الكمية المطلوبة (4) وحدات والكمية المعروضة (4) وبالتالي فان السعر (4) هو السعر التوازني والكمية (4) هي الكمية التوازنية ويتحقق شرط (Q_{s_x}) التوازن حيث الكمية المطلوبة (Q_{d_x}) تساوي الكمية المطلوبة

الان لو فرضنا ان سعر وحدة السلعة قد ارتفع سنجد ان الكمية المعروضة ستزداد والكمية المطلوبة ستتناقص فلو اخذنا مستوى السعر (6) دينار فان الكمية المعروضة (8) وحدات والكمية المطلوبة هي (2) وحدة مما يعني ان هناك فائضا في العرض لذا

ستجري في هذه الحالة ضغط على السعر الى الاسفل فينخفض سعر الوحدة تدريجيا حتى يصل الى مستوى سعر (4) دنانير

ولو اخذنا الان الحالة المعاكسة وافترضنا ان سعر الوحدة قد انخفض فان الكمية المطلوبة ستزداد والكمية المعروضة ستتناقص مما يعني عجز في عرض السلعة فمثلا

لو اخذنا مستوى السعر (2) دينار سنجد ان الكمية المطلوبة (6) وحدات من السعر (X) والكمية المعروضة صفر لذا سيجري في هذه الحالة ضغط على السعر الى الاعلى حتى يرتفع السعر تدريجيا و يصل الى مستوى السعر التوازني (4) دينار ويختفي فائض الطلب وعجز العرض ويستقر السوق عند حالة التوازن .

مثال رياضى لاستخراج السعر والكمية التوازنية

اذا كانت معادلة الطلب

$$Q_{dx} = 8 - P_x$$

ومعادلة العرض

$$Q_{sx} = -4 + 2P_x$$

المطلوب :-

- 1- استخراج السعر التوازني
- 2- ايجاد الكمية التوازنية
- 3- رسم التوازن السوقي

الحل :-

- 1- نكتب شرط التوازن



$$Q_{dx} = Q_{sx}$$

$$8 - 1 P_x = -4 + 2P_x$$

$$8 + 4 = 1 P_x + 2 P_x$$

$$12 = 3 P_x$$

اذن السعر التوازني

$$P_x = 12/3 = 4$$

2-نعوض السعر التوازني في معادلة الطلب ومعادلة العرض كالآتي :-

$$Q_{dx} = 8 - 1 (4)$$

$$8-4=4$$

اذن الكمية المطلوبة هي (4)

$$Q_{sx} = - 4 + 2 (4)$$

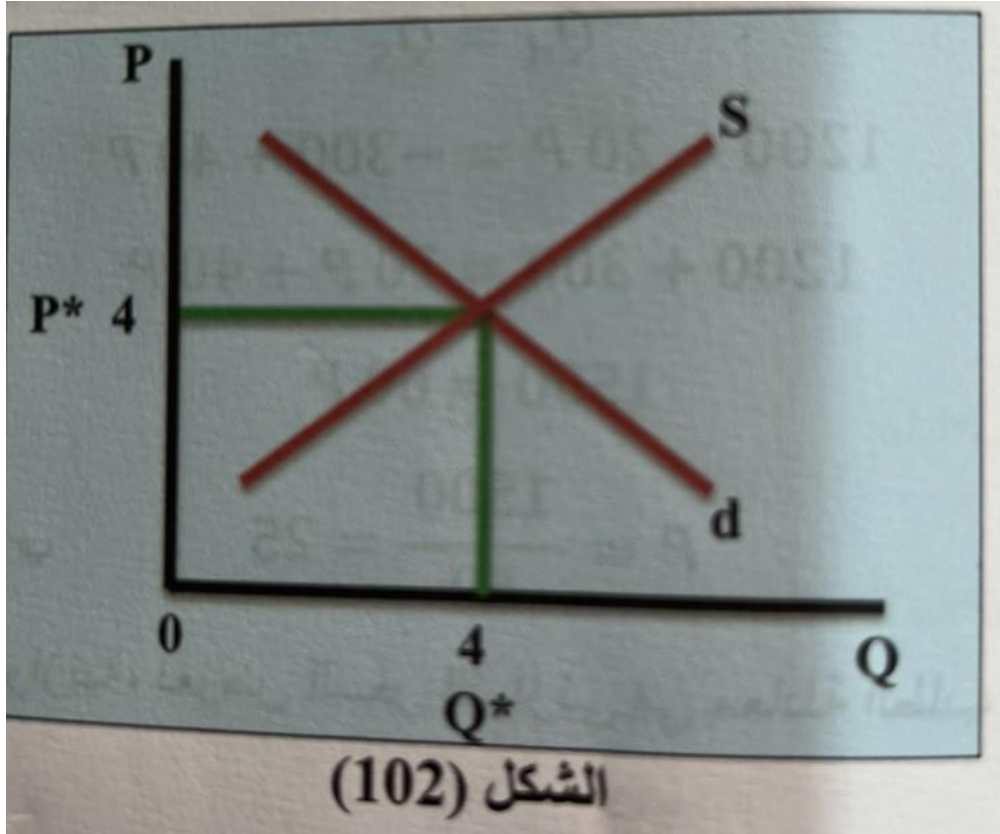
$$= - 4 + 8$$

اذن الكمية المعروضة هي (4) $Q_{sx} = 4$

اذن الكمية التوازنية هي $Q^* = 4$



3- نرسم التوازن في السوق كما في الشكل (102)





مثال 2 / اذا كانت معادلة الطلب

$$Q_d = 1200 - 20 P$$

ومعادلة العرض

$$Q_s = - 300 + 40 P$$

المطلوب :-

1- استخراج السعر التوازني

2- استخراج الكمية التوازنية

3- ارسم التوازن في السوق

الحل / 1- نكتب شرط التوازن

$$Q_d = Q_s$$

$$1200 - 20 P = -300 + 40 P$$

$$1200 + 300 = 20P + 40 P$$

$$1500 = 60 P$$

$$P = 1500 / 60 = 25 \text{ السعر التوازني}$$

2- الكمية التوازنية نعوض السعر التوازني في معادلة الطلب ومعادلة العرض

كالاتي :-

$$Q_d = 1200 - 20 (25)$$

$$Q_d = 1200 - 500$$



$$Q_d = 700$$

الكمية التوازنية

$$Q_s = -300 + 40(25)$$

$$Q_s = -300 + 1000$$

$$Q_s = 700$$

3- رسم التوازن في السوق كما في الشكل (103)

