

الفصل الأول : العرض والطلب

ECON 201

أولاً : النظرية العامة للطلب

تعريف الطلب : الكميات المختلفة من السلعة او الخدمة التي

تكون الوحدة الاقتصادية مستعدة وقادرة على شرائها عند الاسعار المختلفة بافتراض ثبات العوامل الاخرى على حالها.

- قد يكون الطلب مباشر (كالطلب على السلع كالملابس ، المواد الغذائية) أو قد يكون الطلب مشتقاً (كالطلب على النقود)

محددات الطلب

□ **العامل الحركي** : سعر السلعة او الخدمة (P) : تغيرة يؤدي الى حركة على منحنى الطلب وينتج عن تغيره تغير في الكمية المطلوبة.

□ **العوامل الانتقالية** : وينتج عن تغيرها تغير الطلب وبالتالي انتقال منحنى الطلب لليمين أو اليسار حسب نوع التغير مثل :

❖ **الدخل (I)** ويختلف تأثير الدخل حسب نوع السلعة وفيه نميز بين السلعة العادية والرديئة (الاثر موجب في السلعة العادية , وسالب في السلعة الرديئة

❖ **اسعار السلع الاخرى (Pi)** ويختلف التأثير حسب العلاقة مع السلعة الاخرى هل هي بديلة او مكملة

❖ **عدد الافراد (N)**

❖ **الذوق والعادات والتقاليد (T)**

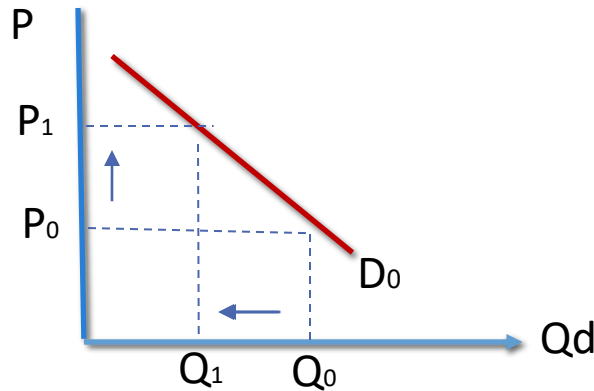
❖ **وعوامل اخرى اجتماعية ونفسية وسياسية**

$$Q_d = f (P, P_i, I, T, N, ...)$$

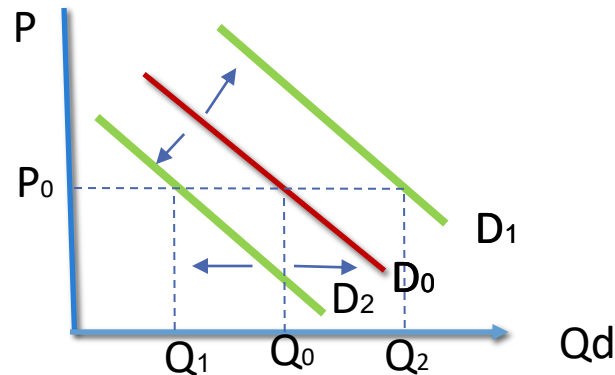
التغير في الطلب والتغير بالكمية المطلوبة

التغير في الكمية المطلوبة ينتج عن تغير السعر ويمثل حركة على نفس منحنى الطلب

التغير في الطلب ينتج عن تغير احد العوامل المؤثرة بالطلب ويؤدي الى انتقال منحنى الطلب الى اليمين (أعلى) او الى اليسار (اسفل) حسب نوع التغير (لاحظي السعر لا يتغير بل ثابت كما هو).



التغير بالكمية المطلوبة



التغير في الطلب

فرضية بقاء الاشياء على حالها Ceteris Paribus

عندما ندرس تأثير عامل من العوامل المؤثرة في الكمية المطلوبة نفترض بقاء العوامل الاخرى على حالها لا تتغير
بمعنى نعزل تأثير العوامل الاخرى اي ثبات تأثيرها

قانون الطلب Law of Demand

ينص قانون الطلب :

بافتراض بقاء الأشياء الأخرى على حالها، فإنه يتوقع ان العلاقة بين سعر السلعة والكمية المطلوبة منها علاقة عكسية
زيادة السعر تؤدي الى انخفاض الكمية المطلوبة والعكس صحيح .

سبب العلاقة العكسية بين السعر والكمية المطلوبة:

ارتفاع سعر السلعة يدفع الأفراد لتخفيض استهلاكهم من السلعة أو الاتجاه نحو نوع آخر. انخفاض سعر السلعة يؤدي لزيادة الاستهلاك وجذب مستهلكين جدد لأن السلعة أصبحت رخيصة بالنسبة لهم.

دالة الطلب

الشكل العام لدالة الطلب

$$Q_d = f(P, P_s, P_c, I, T, \dots)$$

متغير حركي
(متغير سعري)

متغيرات انتقالية
(متغيرات غير سعريّة)

الكمية المطلوبة (Q_d) هي المتغير التابع بينما المتغيرات الأخرى المؤثرة بالطلب هي المتغيرات المستقلة. لدراسة العلاقة بين الكمية المطلوبة (Q_d) وسعر السلعة نفسها (P) نثبت العوامل الأخرى (ظروف الطلب) وبالتالي نحصل على الدالة التالية :

$$Q_d = f(P)$$

متغير تابع

متغير مستقل

دالة الطلب

$$Qd = f(P)$$

$$\frac{dQd}{dP} < 0$$

هذه الدالة توضح لنا انه توجد علاقة بين السعر والكمية المطلوبة ولكن لا توضح نوع العلاقة وبالتالي نصيغ هذه الدالة على شكل معادلة جبرية مثل

$$Qd = a - bP$$

حيث :

(Qd) الكمية المطلوبة

(a) ثابت ويمثل الجزء المقطوع من المحور السيني

(-) الإشارة السالبة تعني علاقة عكسية بين السعر والكمية المطلوبة

(b) معامل (P) يمثل ميل دالة الطلب بمعنى كلما تغير السعر بوحدة واحدة

$$\frac{dQd}{dP} = -b \quad \text{حيث} \quad (b) \text{ تغيرت الكمية المطلوبة بمقدار}$$

(P) سعر السلعة او الخدمة

ثانيا : محددات العرض

تعريف العرض : الكميات المختلفة من السلعة او الخدمة التي تكون الوحدة الاقتصادية مستعدة وقادرة على بيعها عند الاسعار المختلفة بافتراض ثبات العوامل الاخرى على حالها

العوامل المحددة للعرض

□ **العامل الحركي :** سعر السلعة او الخدمة (P) : تغييره يؤدي الى حركة على منحنى العرض وينتج عن تغييره تغير في الكمية المعروضة

□ **العوامل الانتقالية :** وينتج عن تغييرها تغير العرض وبالتالي انتقال منحنى العرض لليمين او اليسار حسب نوع التغيير مثل :

❖ أسعار عناصر الانتاج

❖ المستوى الفني او التقدم التكنولوجي

❖ أسعار السلع الاخرى

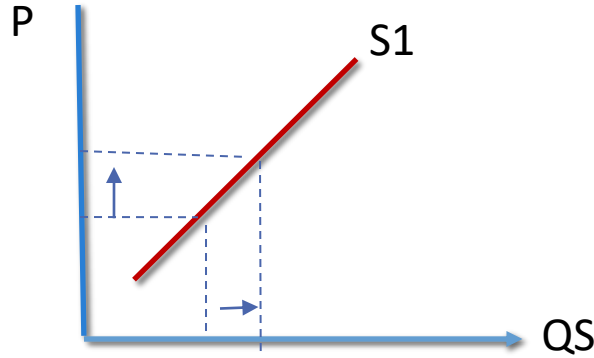
❖ السياسات الحكومية مثال الضرائب والاعانات

$$Qs = f (P, R_1, \dots, R_n, P_i, T, GP, \dots)$$

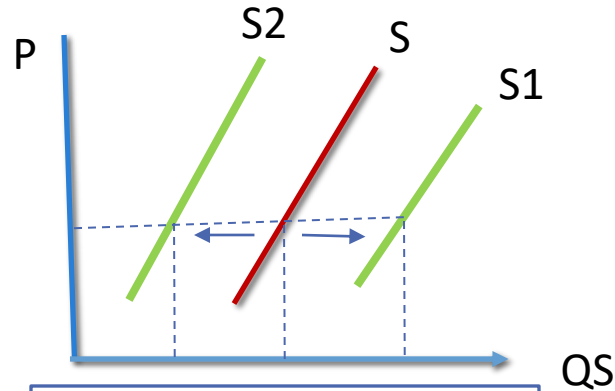
التغير في العرض والتغير بالكمية المعروضة

التغير في الكمية المعروضة ينتج عن تغير السعر ويمثل حركة على نفس منحنى العرض

التغير في العرض ينتج عن تغير أحد العوامل المؤثرة بالعرض ويؤدي الى انتقال منحنى العرض الى اليمين (أعلى) أو اليسار (أسفل) حسب نوع التغير



التغير بالكمية المعروضة



التغير في العرض

قانون العرض Law of Supply

ينص قانون العرض :

بافتراض بقاء الأشياء الأخرى ثابتة، فإنه يتوقع أن العلاقة بين سعر السلعة والكمية المعروضة منها علاقة طردية.

زيادة السعر تؤدي الى زيادة الكمية المعروضة والعكس صحيح .

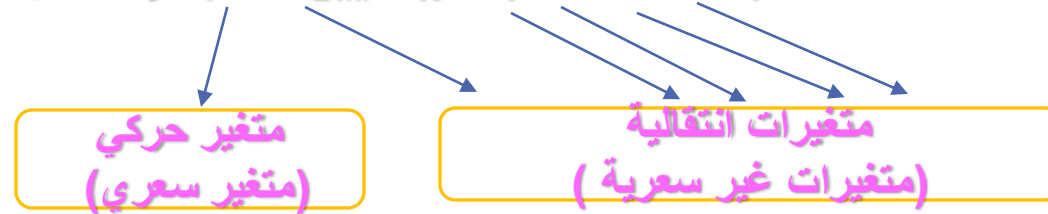
سبب العلاقة الطردية بين السعر والكمية المعروضة:

الكمية المعروضة ستكون أكبر عندما تكون أسعار السوق لهذه السلعة أو الخدمة مرتفعة وستكون الكمية المعروضة أقل اذا كانت أسعار هذه السلعة أو الخدمة منخفضة في السوق.

دالة العرض

الشكل العام لدالة العرض

$$Q_s = f (P, R_1, \dots, R_n, P_i, T, GP, E \dots)$$



الكمية المعروضة (QS) هي المتغير التابع بينما المتغيرات الأخرى المؤثرة بالعرض هي المتغيرات المستقلة. لدراسة العلاقة بين الكمية المعروضة (QS) وسعر السلعة نفسها (P) نثبت العوامل الأخرى (ظروف العرض) وبالتالي نحصل على الدالة التالية :

$$QS = f(P)$$



دالة العرض

$$Q_s = f(P)$$

$$\frac{dQ_s}{dP} < 0$$

هذه الدالة ا توضح لنا انه توجد علاقة بين السعر والكمية المعروضة ولكن لا توضح نوع العلاقة وبالتالي نصيغ هذه الدالة على شكل معادلة جبرية مثل

$$Q_s = c + dP$$

حيث :

(Qs) الكمية المعروضة

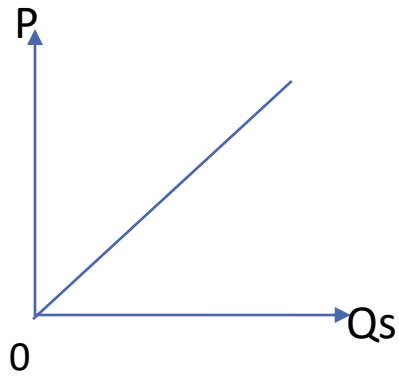
(c) ثابت ويمثل الجزء المقطوع من المحور السيني

(+) الاشارة الموجبة تعني علاقة طردية بين السعر والكمية المعروضة

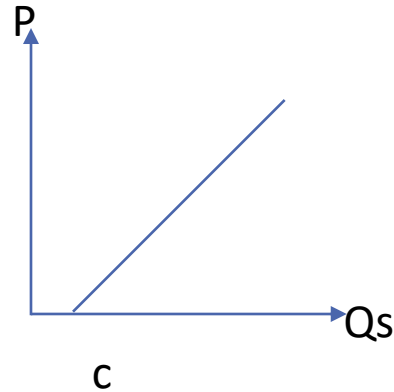
(d) معامل (d) يمثل ميل دالة العرض بمعنى كلما تغير السعر بوحدة واحدة تغيرت الكمية المعروضة بمقدار (d) حيث $\frac{dQ_s}{dP} = d$ ومقلوب ميل دالة العرض هو ميل منحنى العرض.

(P) سعر السلعة او الخدمة

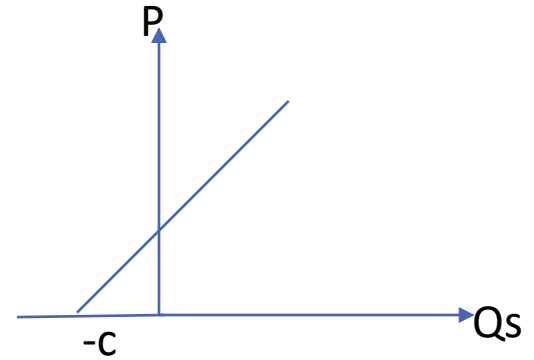
أشكال دالة العرض بيانياً ورياضياً



$$Q_s = dp$$



$$Q_s = C + dp$$



$$Q_s = -C + dp$$

آلية التوازن

سنفترض اننا في سوق يعمل في المنافسة الكاملة لغرض التبسيط

السعر التوازني يتحدد عن طريق تفاعل قوى العرض والطلب في السوق

ويتحدد السعر التوازني عندما تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة.
بمعنى تتوافق رغبات البائعين والمشتريين، وعندها الكمية التي يرغب المنتجون عرضها عند هذا السعر تساوي الكمية التي يرغب المشترون الحصول عليها عند نفس السعر .

التوازن :

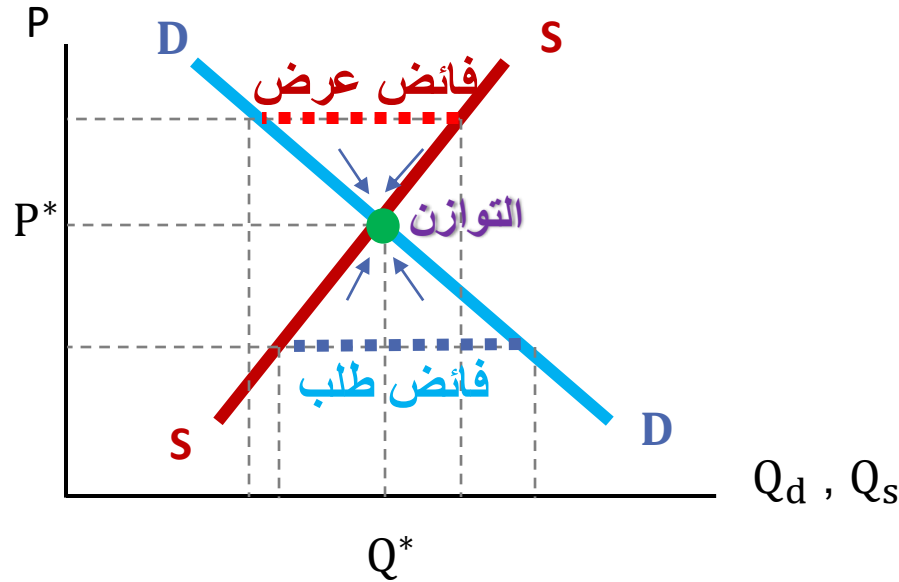
□ هو الوضع الذي لا يكون عنده اي اتجاه او رغبة في التغيير سواء من المنتجين او المستهلكين وذلك بافتراض ثبات العوامل الاخرى.

□ الوضع الذي فيه الكمية المطلوبة تساوي الكمية المعروضة

□ لا يوجد فائض (الفائض يساوي صفر)

التوازن في السوق (تفاعل قوى العرض والطلب)

توازن العرض والطلب بيانياً:



ملاحظة هامة : وجود فائض طلب او فائض عرض سيضغط على الاسعار ونعود لوضع التوازن الاصلي

آلية التوازن

فائض الطلب فيه الكمية المطلوبة اكبر من الكمية المعروضة

السعر أقل من سعر التوازن ← $Q_d > Q_s$

فائض العرض فيه الكمية المعروضة اكبر من الكمية المطلوبة

السعر أعلى من سعر التوازن ← $Q_s > Q_d$

التوازن هو الوضع الذي فيه الكمية المطلوبة تساوي الكمية المعروضة

عند سعر التوازن ← $Q_d = Q_s$

توازن السوق رياضياً

إذا اعطيني دالة الطلب (Q_d) ودالة العرض (Q_s) لسلعة ما على النحو التالي

$$Q_d = 25 - 2P$$

$$Q_s = -5 + 3P$$

اوجدني :

1. ميل دالة الطلب وميل منحنى الطلب
 2. ميل دالة العرض وميل منحنى العرض
 3. اكتبني شرط التوازن
 4. اوجدني السعر التوازني والكمية التوازنية
 5. وضحني بالرسم الوضع التوازني
- ($Q=13$, $P=6$)

تدخل الحكومة في السوق

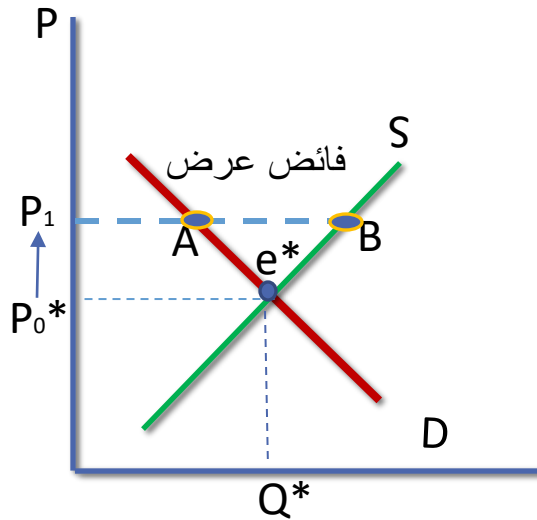
❖ تحديد حد ادنى لسعر السلعة (ارضية سعرية) (Price Floor)

تفرض الدولة **حد ادنى للسعر يكون فوق سعر التوازن**
ولا تسمح الدولة للبيع بسعر يقل عن ذلك الحد وتسمى
الدعم السعري (Price Support)

مثال : تحديد حد ادنى للاجور او بعض المنتجات
الزراعية مثل القمح والشعير

وسيستمر فائض العرض (AB) طالما استمر فرض
الدولة لهذه السياسة وسيزول الفائض فقط في حالة الغاء
هذه السياسة

أو انتقال منحنى العرض لليسار أو منحنى الطلب لليمين

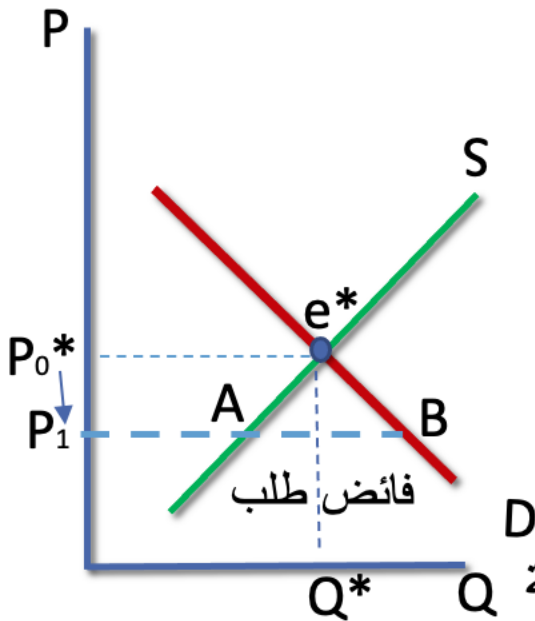


تدخل الحكومة في السوق

❖ تحديد حد أقصى لسعر السلعة (سقف سعري) Price Ceiling

قيام الحكومة بفرض حد أعلى لسعر السلعة او الخدمة ويكون عادة اقل من سعر التوازن ولا تسمح الدولة بان تباع السلعة او الخدمة بسعر يزيد عن ذلك الحد

امثلة : تحديد اسعار بعض السلع والخدمات في اوقات الحرب او تحديد سعر للسلع الضرورية كالسكن والبنزين .



اذا تدخلت الدولة بفرض سقف سعري سيترتب على ذلك وجود فائض طلب (AB) وعندها الكمية التي يرغب المستهلكون الحصول عليها تفوق الكمية التي يرغب المنتجون عرضها وسينتج عن ذلك ان عدد كبير من المستهلكين لن يستطيعون الحصول على السلعة او الخدمة

تحليل الضريبة

- تستطيع الدولة أن تؤثر في حجم العرض أو الطلب على سلعة معينة عن طريق فرضها للضرائب التي بدورها تؤدي لانخفاض العرض أي تؤدي لانزحاف منحنى العرض نحو اليسار للتعبير عن نقصان العرض ومن ثم ارتفاع السعر بفعل الضريبة التي يتولى دفعها المنتج إلى الحكومة لكن في الواقع يتم دفع قيمة هذه الضريبة من قبل المنتج (البائع) والمستهلك بنسب مختلفة تحددها درجة استجابة التغير في الكمية إلى التغير في سعرها (المرونة السعرية)

أنواع الضرائب :

١. ضريبة الوحدة او الضريبة الثابتة (Per Unit Tax):

هي مبلغ ثابت يفرض على كل وحدة مبيعة من السلعة مثلا يتم فرض 20 ريال على التلفزيونات مهما اختلف السعر .

٢. الضريبة السعرية او القيمة او النسبية (Ad Valorem Tax)

هي عبارة عن نسبة مئوية من سعر السلعة او الخدمة وهي نسبة ثابتة مثلا فرض 10% على السلعة او الخدمة

تؤدي الضرائب إلى ارتفاع التكاليف وبالتالي ارتفاع السعر وانخفاض الكميات

الإعانات:

تقديم الدولة إعانة تؤدي ل انخفاض التكاليف وبالتالي ينخفض السعر وتزيد الكمية

أشكال دالة العرض

$Q_s = c + dP$	دالة العرض قبل التدخل الحكومي
$Q_s = c + d(p-t)$	بعد فرض الضريبة الثابتة (t)
$Q_s = c + dp(1-r)$	بعد فرض الضريبة النسبية (r)
$Q_s = c + d(p+s)$	بعد تقديم الإعانة (s)

توازن السوق رياضياً تدخل الحكومة في السوق بفرض ضريبة ثابتة على المنتج

إذا اعطيني دالة الطلب السابقة (Q_d) ودالة العرض السابقة (Q_s) لسلعة ما على النحو التالي:

$$Q_d = 25 - 2P$$

$$Q_s = -5 + 3P$$

1. تدخلت الدولة وفرضت ضريبة ثابتة (ضريبة الوحدة) مقدارها (1) ريال على المنتج اوجدني السعر التوازني والكمية التوازنية بعد فرض الضريبة وقارني الوضع قبل فرض الضريبة وبعد فرض الضريبة
($Q=11.8$, $P=6.6$)
2. وضحني بالرسم الوضع التوازني قبل فرض الضريبة وبعد فرض الضريبة وقارني بين الوضعين

تطبيقات على توازن السوق

تدخل الحكومة في السوق بفرض ضريبة نسبية على المنتج

إذا أعطيتي دالة الطلب السابقة (Q_d) ودالة العرض السابقة (Q_s) لسلعة ما على النحو التالي

$$Q_d = 25 - 2P$$

$$Q_s = -5 + 3P$$

1. إذا فرضت الدولة ضريبة نسبية (سعرية) 5% اوجدني السعر التوازني والكمية التوازنية بعد فرض الضريبة وقارني الوضع قبل فرض الضريبة وبعد فرض الضريبة ($Q^*=12.62$, $P^*=6.19$)
2. وضحني بالرسم الوضع التوازني قبل فرض الضريبة وبعد فرض الضريبة وقارني بين الوضعين

تطبيقات على توازن السوق تدخل الحكومة في السوق بتقديم اعانة للمنتجين

إذا اعطيني دالة الطلب السابقة (Q_d) ودالة العرض السابقة (Q_s) لسلعة ما على النحو التالي

$$Q_d = 25 - 2P$$

$$Q_s = -5 + 3P$$

1. تدخلت الدولة وقدمت اعانة مقدارها (1) ريال اوجدني السعر التوازني والكمية التوازنية بعد تقديم الاعانة وقارني الوضع قبل الاعانة وبعد الاعانة؟
($Q^*=14.2$, $P^*=5.4$)
2. وضحني بالرسم الوضع التوازني قبل الوضع قبل الاعانة وبعد الاعانة وقارني بين الوضعين

مقارنة بين ضريبة الوحدة والضريبة النسبية

الضريبة النسبية	ضريبة الوحدة
نسبة ثابتة يفرض على الوحدة المباعة من السلعة او الخدمة وحصيلة الضريبة متغيرة	مبلغ ثابت يفرض على الوحدة المباعة من السلعة او الخدمة
الضريبة تؤثر على جانب العرض	الضريبة تؤثر على جانب العرض
لا يتغير القاطع	يتغير القاطع
يتغير الميل	لا يتغير الميل
يزحف منحني العرض زحفة غير متوازية	يزحف منحني العرض زحفة متوازية