العرض Supply

يعَرف العرض بانه الكمية من السلعة التي يرغب المنتج بعرضها عند مستويات الاسعار المختلفة وخلال فترة زمنية معينة .

العرض السوقي

يمثل مجموع الكميات التي يرغب المنتجون بعرضها عند مستويات الاسعار المختلفة وخلال فترة زمنية معينة، ويتم الحصول عليه من خلال الجمع الافقي للعرض الفردي .

دالة العرض

وهي تمثيل رياضي للعلاقة بين الكمية المعروضة من سلعة وبين العوامل الاخرى المؤثرة بالعرض، ويمكن ان تتخذ دالة العرض الصيغة التالية :

$$Qs = f\ (Px\ , R\ , T\ , C\ , G\ \ldots\ldots)$$

تشير العلاقة الى ان الكمية المعروضة دالة في سعر السلعة (**Px**) واسعار عوامل الانتاج (**R**) والمستوى التكنولوجي (**T**) والظروف المناخية (**C**) وسياسات الحكومة (**G**) وغيرها .

قانون العرض

بافتراض ثبات العوامل الاخرى ان الكمية المعروضة من سلعة معينة ترتبط بعلاقة طردية مع سعرها وتتخذ العلاقة الصيغة الخطية التالية :

$$Qs = f\ (Px)$$

جدول العرض

وهو تمثيل رقمي للعلاقة بين الكمية المعروضة والسعر، ويبين الجدول الاتي الكميات المعروضة عند مستويات الاسعار المختلفة :

جدول العرض للسلعة x

الكمية المعروضة من السلعة X	سعر السلعة X
0	1
100	2
200	3
400	4
500	5
700	6

نلاحظ من الجدول بان عندما ارتفع سعر السلة الى 2 وحدة نقدية ارتفعت ازدادت الكمية المعروضة من 0 الى 100, وكذلك عندما اصبح السعر 3 وحدة نقدية ارتفعت الكمية المعروضة الى 200 وحد معبرةً عن العلاقة الطردية بين الكمية المعروضة وسعرها .

العوامل المؤثرة في العرض

1-: سعر السلعة نفسها

يعد سعر السلعة من اهم العوامل التي تؤثر في العرض، اذ كلما ارتفع سعر السلعة ارتفعت الكمية المعروضة، أي ان الكمية المعروضة من السلعة تتناسب تناسباً طردياً مع سعرها .

2: اسعار عوامل الإنتاج

كلما ارتفعت أسعار مدخلات الإنتاج المستخدمة في انتاج سلعةٍ ما كلما زادت تكاليف الإنتاج وبالتالي يقلل من العرض. وعلى العكس من ذلك إذا انخفضت أسعار مدخلات الإنتاج فهذا سيؤدي إلى انخفاض تكاليف الإنتاج مما يزيد من عرض السلعة، وهذا يعني بان الكمية المعروضة من السلعة تتناسب عكسياً مع تكاليف انتاجها .

3-: طبيعة التكنولوجيا

إذا حدث تطور في التقنية المستخدمة لإنتاج سلعة ما فإن ذلك سيؤدي إلى انخفاض تكلفة انتاج الوحدة الواحدة فيزيد هامش الربح ويشجع ذلك على زيادة إنتاج السلعة ثم زيادة العرض. وهذا يعني بان الكمية المعروضة تتناسب طردياً مع مستوى التطور التكنولوجي .

4-: التوقعات

إذا توقع المنتج زيادة اسعار سلعةٍ ما في المستقبل سيؤدي ذلك إلى زيادة الإنتاج من هذه السلعة وزيادة المعروض منها في المستقبل.

5-: العوامل المناخية

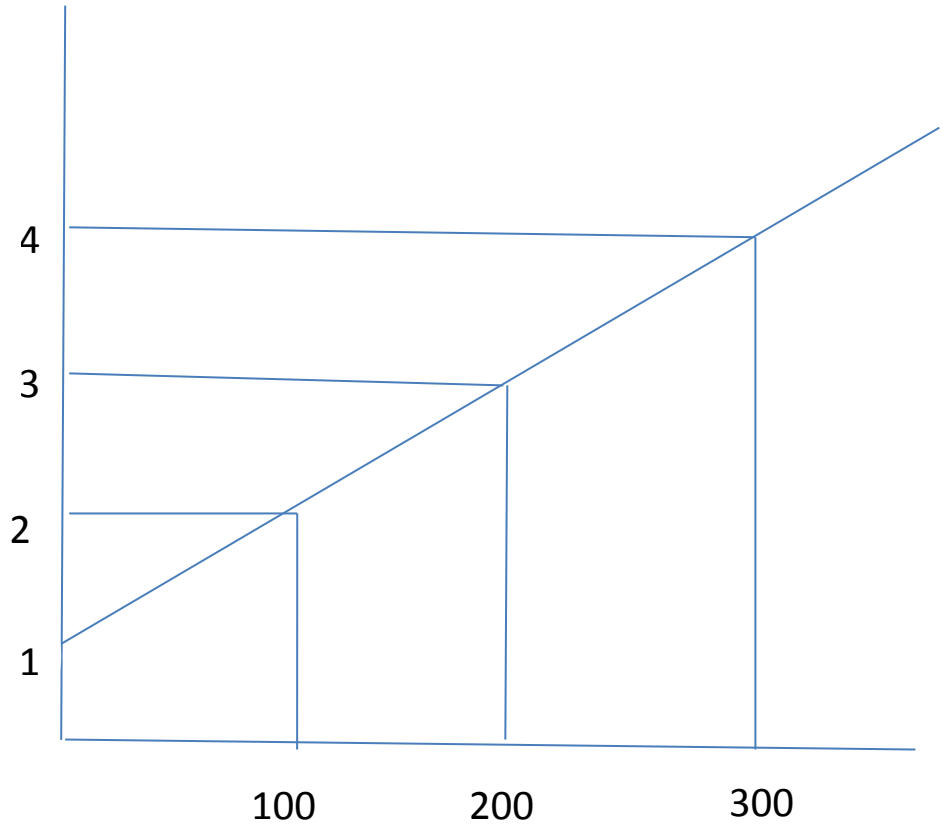
اذا ما كانت الأحوال المناخية ملائمة لإنتاج سلعةٍ ما سيؤدي ذلك إلى زيادة الإنتاج ثم زيادة المعروض من هذه السلعة. مثلاً إذا صادف أن جاء فصل الشتاء بارداً في منطقة زراعة القمح سيؤدي ذلك إلى زيادة الإنتاجية فيزيد من عرض القمح. والعكس فالعكس.

6- سياسات الحكومة

نلاحظ أن الكمية المعروضة من كل سلعة من السلع تتأثر بسياسات الحكومة الاقتصادية، مثلاً يتأثر العرض بسياسات الضرائب حيث أن الزيادة في معدلات الضرائب تقلل من الحافز للإنتاج وبالتالي تخفض العرض، كما أن تخفيض الضرائب يحفز على الإنتاج ويؤدي لزيادة الكميات المعروضة، هكذا الحال بالنسبة للسياسات الأخرى، بصفة يمكن القول بأن سياسات الحكومة القائمة على تشجيع الإنتاج تؤدي لزيادة العرض كما أن سياسات الحكومة القائمة على عدم تشجيع الإنتاج تخفض العرض.

منحنى العرض

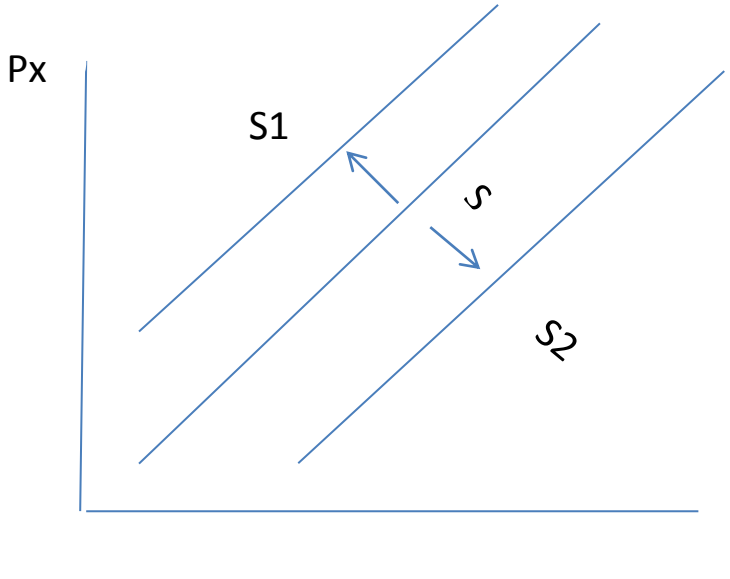
وهو تمثيل بياني لجدول العرض او لدالة العرض, ويكون هذا المنحنى موجب الميل وذلك بسبب العلاقة الطردية بين السعر والكمية المعروضة .



تغير العرض وتغير الكمية المعروضة

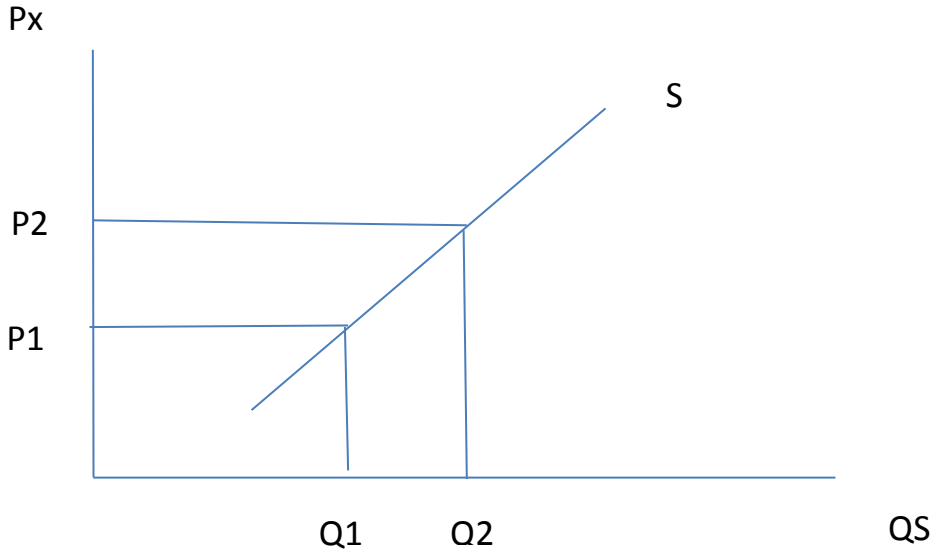
تغير العرض

وهو انتقال منحنى العرض الى اليمين في حالة زيادة العرض والى جهة اليسار في حالة انخفاض العرض بسبب تغير العوامل الاخرى المؤثرة بالعرض ما عدى السعر، وكما موضح في الشكل البياني التالي :



التغير في الكمية المعروضة

وهو انتقال من منطقة الى اخرى على نفس منحنى العرض، وذلك بسبب تغير سعر السلعة مع ثبات تأثير العوامل الاخرى المؤثرة في الكمية المعروضة .



مرونة العرض

وهي مقياس يبين مدى استجابة الكمية المعروضة من سلعة معينة للتغير الحاصل في سعر السلعة .

أو هي التغير النسبي في الكمية المعروضة مقسوماً على التغير النسبي في السعر .

مرونة القوس

$$Es = \frac{\Delta Qs}{\Delta Px} * \frac{Px1+Px2}{Qs1+Qs2}$$

في حالة وجود جدول

مرونة النقطة

$$Es = \frac{\Delta Qs}{\Delta Px} * \frac{Px}{Qs}$$

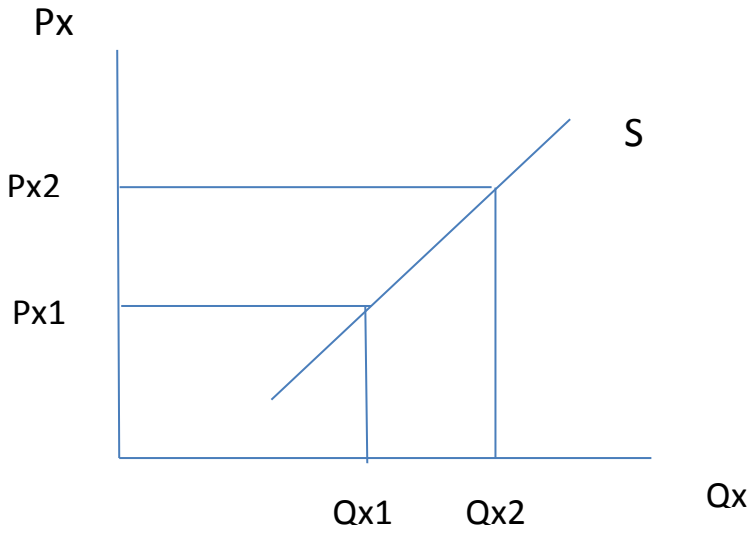
في حالة وجود دالة

$$Es = \frac{\partial Qs}{\partial Px} * \frac{Px}{Qs}$$

تستخدم مرونة العرض للتعرف على نوع العرض اذ يمكن من خلال قيمة معامل مرونة العرض التعرف على نوعية مرونة العرض وكالاتي :

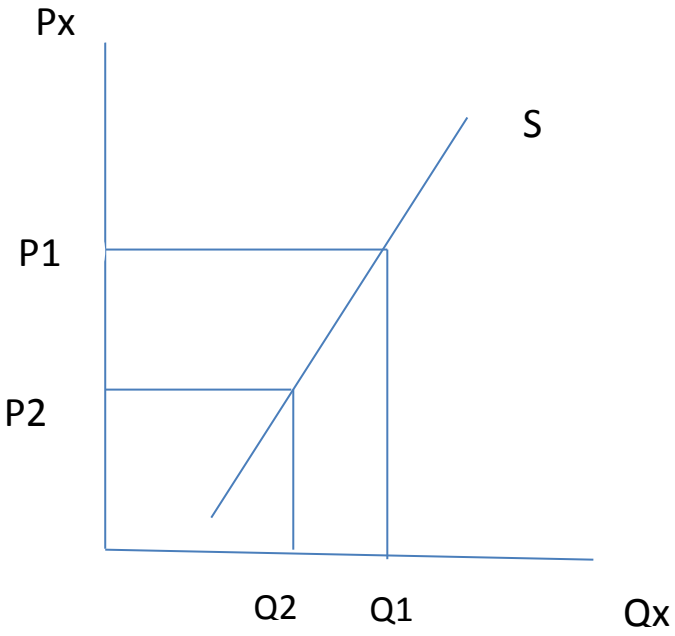
1-عرض مرن

يكون العرض مرناً عندما يكون التغير في الكمية المعروضة اكبر من التغير في السعر, وتكون قيمة معامل مرونة العرض اكبر من الواحد الصحيح واصغر من اللانهاية فعندما يكون التغير في السعر بنسبة **10%** وتستجيب الكمية المعروضة بالتغير بنسبة **15%** فان العرض مرناً .



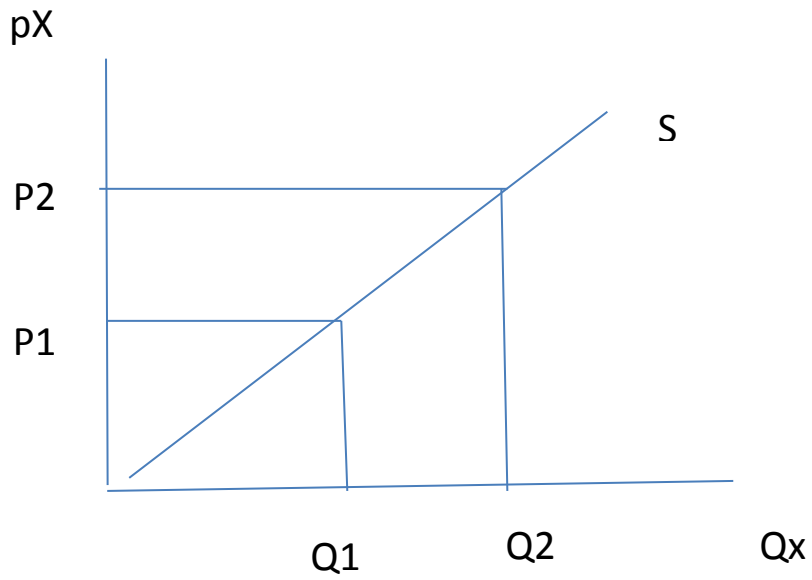
2-عرض غير مرن

يكون التغير النسبي في الكمية المعروضة اقل من التغير النسبي في السعر, وتكون قيمة معامل مرونة العرض اصغر من الواحد الصحيح واكبر من الصفر, فاذا كان التغير في سعر السلعة بنسبة **20%** وتستجيب الكمية المعروضة بنسبة **10%** عندها يكون العرض غير مرن .



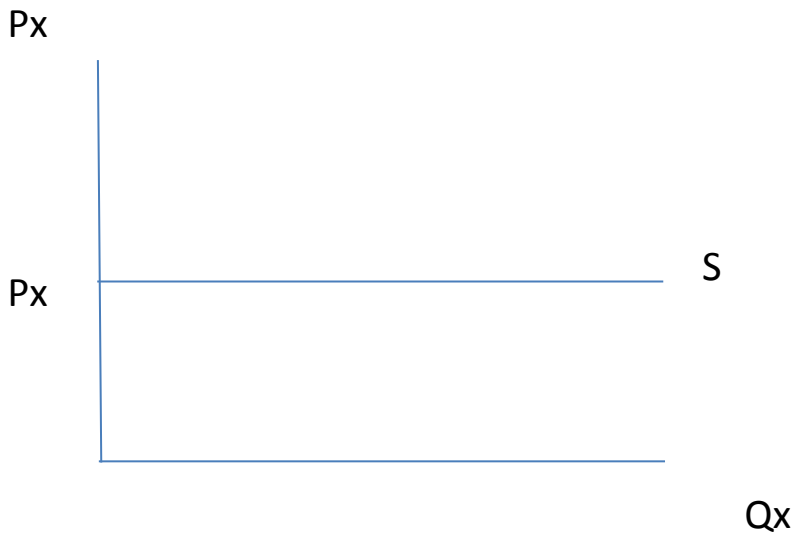
3- عرض احادي المرونة

يكون التغير النسبي في الكمية المعروضة مساوياً للتغير النسبي في السعر, وتكون قيمة معامل مرونة العرض مساوية للواحد الصحيح .



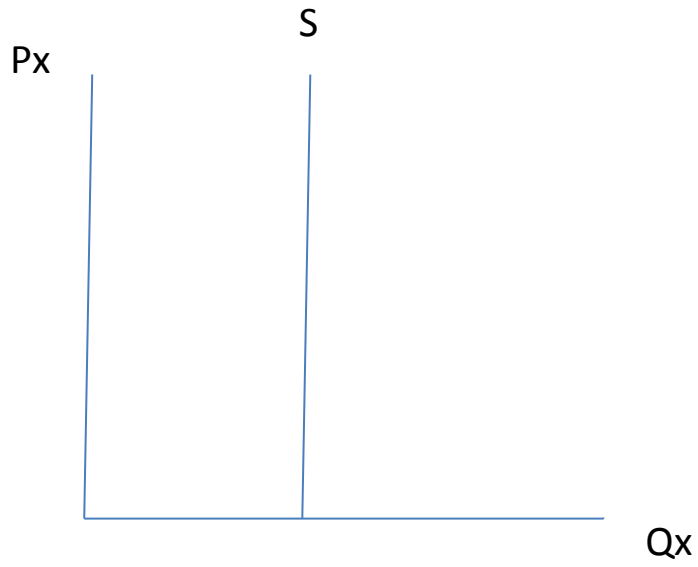
4- عرض تام المرونة

هنا تستجيب الكمية المعروضة بشكل كبير للتغير الحاصل في السعر, وتكون قيمة معامل المرونة ما لانهاية ويتخذ منحنى العرض شكل الخط المستقيم الموازي للمحور الافقي .



5- عرض عديم المرونة

ويعني ذلك بان الكمية المعروضة لا تستجيب للتغير الحاصل في سعر السلعة, تكون قيمة معامل مرونة العرض مساوية للصفر, ويتخذ منحنى العرض شكل الخط المستقيم الموازي للمحور العمودي .



امثلة

1- انخفضت الكمية المعروضة من السكر بمقدار **25%** عندما انخفض السعر بمقدار **30%** احسب مرونة العرض للسكر وبين نوعها ؟

$$\mathbf{Es} = \frac{\%\Delta \boldsymbol{Qs}}{\%\Delta \boldsymbol{P}}$$

$$\mathbf{Es} = \frac{\mathbf{25\%}}{\mathbf{30\%}} = \mathbf{0.8}$$

بما ان قيمة معامل مرونة العرض اقل من الواحد واكبر من الصفر, فان العرض غير مرن .

2- اذا ادت الزيادة في سعر الرز من **100** الى **120** دينار الى زيادة الكمية المعروضة من **200** الى **250** كيلو, احسب مرونة العرض السعرية وبين نوعها ؟

مرونة القوس

$$\boldsymbol{Es} = \frac{\boldsymbol{Q2 - Q1}}{\boldsymbol{P2 - P1}} * \frac{\boldsymbol{P1 + P2}}{\boldsymbol{Q1 + Q2}}$$

$$\boldsymbol{Es} = \frac{\mathbf{120 - 100}}{\mathbf{250 - 200}} * \frac{\mathbf{200 + 250}}{\mathbf{100 + 120}}$$

$$\boldsymbol{Es} = \frac{\mathbf{9000}}{\mathbf{11000}} = \mathbf{0.8}$$

مرونة النقطة

$$Es = \frac{Q2 - Q1}{P2 - P1} * \frac{P}{Q}$$

$$Es = \frac{120 - 100}{250 - 200} * \frac{200}{100}$$

$$Es = \frac{4000}{5000} = 0.8$$

ان قيمة معامل مرونة العرض اقل من الواحد وعليه فان العرض غير مرن .

3- احسب مرونة العرض من الجدول التالي وبين نوعها اذا علمت ان :

Px	Qx
15	50
20	100

مرونة القوس

$$Es = \frac{Q2 - Q1}{P2 - P1} * \frac{P1 + P2}{Q1 + Q2}$$

$$Es = \frac{100 - 50}{20 - 15} * \frac{15 + 20}{50 + 100}$$

$$Es = \frac{1750}{750} = 2.3$$

مرونة النقطة

$$Es = \frac{Q2 - Q1}{P2 - P1} * \frac{P}{Q}$$

$$Es = \frac{100-50}{20-15} * \frac{15}{50}$$

$$Es = \frac{750}{250} = 3$$

نستنتج بان العرض مرن وذلك لان قيمة معامل مرونة العرض السعرية اكبر من الواحد الصحيح .

4- احسب مرونة العرض وبين نوعها اذا علمت ان سعر السلعة **10** وحدات نقدية وان دالة العرض كالاتي

$$Qs = 5 + 3(\mathbf{Px})$$

الحل

$$Qs = 5 + 3(10)$$

$$Qs = 35$$

$$Es = \frac{\partial Qs}{\partial Px} * \frac{Px}{Qs}$$

$$Es = 3 * \frac{10}{35} = 0.8$$

نستنتج بان العرض غير مرن لان قيمة معامل المرونة اقل من الواحد الصحيح .

5- من دالة العرض التالية احسب مرونة العرض وحدد نوعية المرونة اذا علمت ان

؟ **P=8**

$$Qs + 4 - 0.75P = 0$$
$$Qs = -4 + 0.75P$$
$$Qs = -4 + 0.75(8)$$
$$Qs = 2$$
$$Es = \frac{\partial Qs}{\partial Px} * \frac{Px}{Qs}$$
$$Es = 0.75 * \frac{8}{2}$$
$$Es = 3$$

نستنتج بان العرض مرن وذلك لان قيمة معامل مرونة العرض السعرية اكبر من الواحد الصحيح

.محددات مرونة العرض السعرية:

- **درجة توفر الطاقة غير المستغلة:**

كلما كانت هناك طاقة غير مستغلة كلما زادت مرونة العرض السعرية، فالصناعة التى توجد بها طاقة كبيرة غير مستغلة يكون عرض السلعة المنتجة في تلك الصناعة مرناً أما الصناعة التى تعمل بطاقة 100% يكون عرض منتجاتها غير مرن.

- **سهولة نقل عناصر الإنتاج**

كلما كان انتاج السلعة لا يتطلب مهارات كبيرة ويسهل نقل العماله لها يكون عرضها مرن، أما السلع التى يتخلل انتاجها مهارات كبيرة ويصعب نقل العماله لها يكون عرضها غير مرن.

- **درجة توفر الموانع الطبيعية:**

السلع التى توجد موانع طبيعية تمنع إنتاجها يكون عرضها غير مرن أما السلع التى لا توجد مواقع طبيعية لإنتاجها يكون عرضها مرن.

- **الفترة الزمنية:**

كلما طالت الفترة الزمنية كلما زادت مرونة العرض السعرية.