

محاضرة التاسعة (9)

1. :

في ما سبق رأينا طبيعة ونوعية تأثير في تغير أحد المحددات على الطلب دون التطرق للتقدير الكمي لهذه التغيرات ، الذي يعطي لنا ما يسمى بالمرونات ، ويمكن تعريف المرونة بأنها مؤشر رياضي يهتم بدراسة التغيرات ويقاس مدى استجابة وحساسية ظاهرة ما () .

مرونة الطلب هي تعبير لقياس مدى الاستجابة النسبية للتغيرات في الكمية المطلوبة من سلعة أو خدمة ما للتغيرات النسبية التي تحدث في العوامل المؤثرة على الطلب (سعر السلعة أو دخل المستهلك أو أسعار السلع الأخرى)

2. مرونة الطلب السعرية :

تعرف بأنها مدى التجاوب النسبي بين التغير في الكمية من سلعة ما إلى التغير في سعرها . و تعرف كذلك بأنها عبارة عن النسبة المئوية للتغير في الكمية إلى النسبة المئوية للتغير في السعر و يمكن التعبير عن مرونة الطلب السعرية بالصيغة

التالية:
$$\frac{\text{التغير}}{\text{الكمية}} = \text{السعرية}$$

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{Q} / \frac{\Delta P}{P} \quad \text{في} \quad E_{Q/P} \quad \text{السعرية}$$

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \quad \text{ومنه الصيغة الرياضية للمرونة هي :}$$

حيث يمثل المقدار $\frac{\Delta Q}{Q}$ التغير النسبي في الكمية. و $\frac{\Delta P}{P}$ التغير النسبي في

$$E_{Q/P} = \frac{\delta Q}{\delta P} \cdot \frac{P}{Q} \quad \text{و بعبارة أخرى فإن مرونة الطلب السعرية هي:}$$

و نلاحظ أن هذه النسبة سالبة لأن السعر يؤثر على الكمية المطلوبة تأثيرا عكسيا في لكن الكثير من الاقتصاديين يتجاهلون هذه الإشارة السالبة و يعتبر مثل هذا التجاهل أمرا مألوفا عندهم .

: هناك بعض الاقتصاديين مثل ردمارث يضعون إشارة سالبة أمام

$$E_{Q/P} = - \frac{\delta Q}{\delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

: إذا كانت الكمية المطلوبة من السلعة X $P_X=4$ هي $Q_{dx}=400$
 $P_X=3$ فإن الكمية المطلوبة ترتفع $Q_{dx}=600$ و منه تحسب مرونة الطلب السعرية كما يلي :

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$= \frac{600-400}{3-4} \cdot \frac{4}{400} = -2$$

فإذا كانت لدينا دالة الطلب على سلعة معينة . فإننا نستطيع أن نجد مرونة النقطة (عند سعر معين) بأن نجد المشتقة الأولى لهذه الدالة و نضربها بالكسر $\frac{P}{Q}$ بالتعويض لنجد المرونة .

$$Q_{dx} = 80 + 5P - P^2 \quad \text{لدينا دالة الطلب:} \quad :$$

$$P_X = 4 \quad :$$

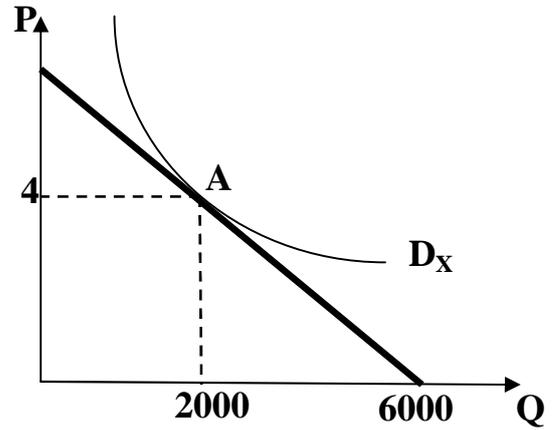
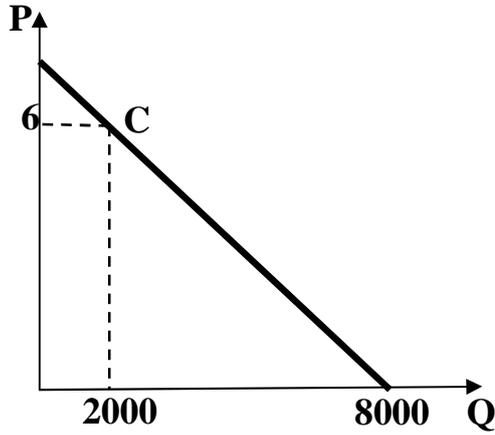
$$= \quad :$$

$$E_{Q/P} = \frac{\delta Q}{\delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$= 5 - 2P \cdot \frac{P}{80+5P-P} = -\frac{1}{7}$$

* و تقاس مرونة النقطة هندسيا عند أي نقطة واقعة على منحنى الطلب عندما يأخذ المنحنى شكل خط مستقيم. و يمكن احتساب مرونة النقطة عندما يأخذ منحنى الطلب شكل منحنى عن طريق رسم مماس لمنحنى الطلب عند هذه

لدينا الشكل التالي :



--

--

* -- يمكن احتساب قيمة المرونة عند نقطة واقعة على منحنى الطلب عندما يأخذ منحنى الطلب شكل خط مستقيم .
C يوجد سعر واحد و كمية واحدة و باستخدام صيغة معامل المرونة :

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$= \frac{8000-2000}{0-6} \cdot \frac{6}{2000} = -3$$

* و بالمثل يمكن احتساب مرونة النقطة عندما يأخذ منحنى الطلب شكل منحنى A

A. ثم نجد قيمة معامل المرونة عند النقطة بنفس قيمة معامل مرونة النقطة:

$$E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} *$$

$$= \frac{6000-2000}{0-4} \cdot \frac{4}{2000} = -2$$

3. : هي مقياس لمتوسط درجة استجابة الكمية المطلوبة لتغير السعر و التي يظهرها منحنى الطلب على طول جزء محدود منه .
يشير إلى شطر من منحنى الطلب يقع بين نقطتين عليه . لهذا فإن مرونة القوس تعني مرونة هذا الشطر من منحنى الطلب.
اقترب طرفا القوس من بعضهما . و إذا ما استمر هذا الاقتراب فإن النقطتين - جان و

هذه النقطة الجديدة أكثر دقة .

بما ان المقياس العام للمرونة : $E_{Q/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$

فإن التعديل الذي يجرى على هذا المقياس ليتفق مع تغير الكمية المطلوبة بين سعرين هو أن نقسم التغير في الكمية المطلوبة على متوسط الكميتين و التغير في السعر على متوسط السعرين . و منه يكون مقياس مرونة القوس . كما يلي :

$$E_{Q/P} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

$$= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

: عندما ينخفض سعر السلعة من 50 إلى 40 . تتمدد الكمية
 80 إلى 120 .
 فكم هي مرونة القوس ؟

$$E_{Q/P} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2}$$

$$= \frac{120 - 80}{40 - 50} \cdot \frac{40 + 50}{120 + 80} = -1,8$$

4. السعرية

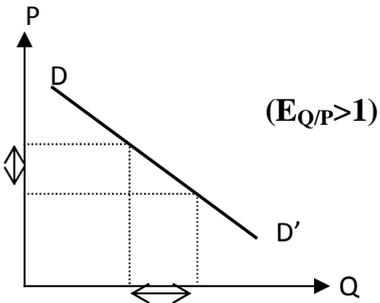
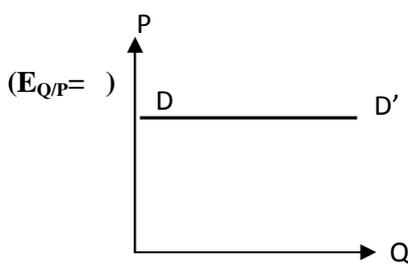
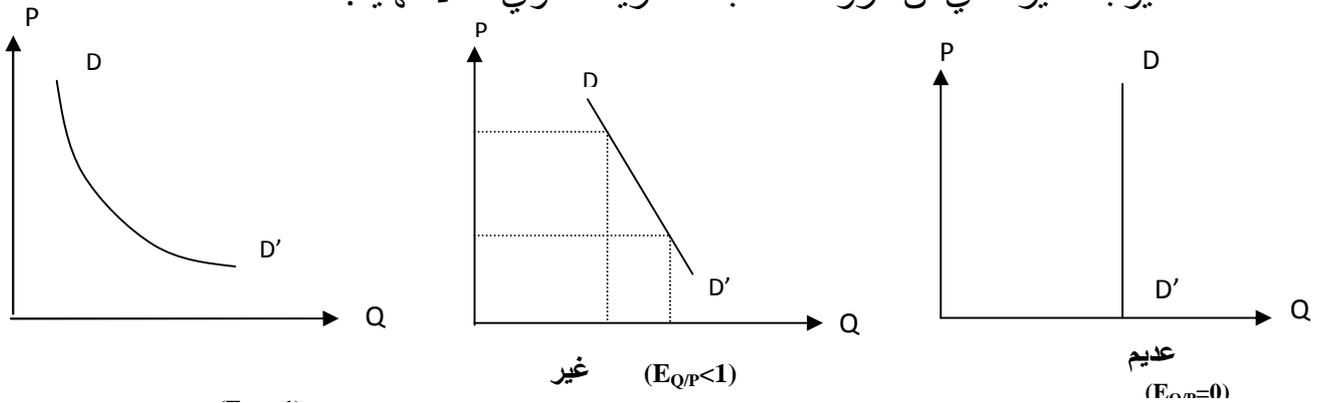
أما مرونة النقطة فهي التغير النسبي في الطلب على التغير النسبي في السعر أي تفاضل دالة الطلب بالنسبة للسعر مضروب في السعر المطلوب قياس المرونة عنده على كمية الطلب عند ه . تختلف مرونة الطلب السعرية السلعة، أي أن درجة المرونة تعتمد على مقدار التغير النسبي في الكمية المطلوبة مقارنة مع مقدار التغير النسبي في سعر السلعة. ويوجد عدة حالات لمرونة الطلب السعرية:

- ❖ $(E_{Q/P} > 1)$: التغير النسبي في الكمية المطلوبة
 بكثير التغير النسبي ، أي أن مرونة الطلب السعرية أكبر من
 الواحد الصحيح وذلك باستعمال القيمة المطلقة .
- ❖ $(E_{Q/P} < 1)$: غير : التغير النسبي في الكمية المطلوبة
 بكثير التغير النسبي ، أي أن مرونة الطلب السعرية
 الصحيح وذلك باستعمال القيمة المطلقة .

❖ $(E_{Q/P}=1)$: التغير النسبي في الكمية :
يساوي التغير النسبي ، أي أن مرونة الطلب السعرية تساوي
الواحد الصحيح وذلك باستعمال القيمة المطلقة .

❖ $(E_{Q/P}=0)$: عديم المرونة : التغير النسبي في الكمية المطلوبة
يساوي الصفر أي لا يوجد تغير أما التغير النسبي
مرونة الطلب السعرية تساوي الصفر .

❖ $(E_{Q/P} > 1)$: لا نهائي () : التغير النسبي
الكمية المطلوبة أما التغير النسبي
يساوي الصفر أي لا
يوجد تغير ، أي أن مرونة الطلب السعرية تساوي ما لا نهائي .



5. مرونة الطلب و الإنفاق الكلي و الإيراد الكلي:

الكلي يقصد به الأموال التي ينفقها المستهلكين على سلعة أو خدمة معينة و يساوي (الكمية المطلوبة من السلعة * سعرها) و يعتمد مقدار الكلي على السعر و الكمية . فهو يتغير بتغير إحداها أو كلاهما .
التغير في الكمية المطلوبة من سلعة معينة نتيجة التغير في سعرها يعتمد على مقدار مرونة الطلب السعرية نجد أن هناك ارتباط وثيق بين مرونة الطلب السعرية و من جهة أخرى فإن (الإيراد الكلي للمنتج = الكمية * سعرها) و هو مساوي للإنفاق الكلي كون الإنفاق من قبل المستهلكين على السلع هو من جانب آخر إيراد للمنتجين لهذه السلعة .
مما سبق نجد مدى أهمية مرونة الطلب السعرية للمنتج كونه يبني من خلالها سياساته و قراراته التجارية .

يكون) الأسعار يؤدي إلى زيادة (
Q= 0				
يكون) يؤدي إلى تقليص (