

المحاضرة الخامسة

مرونة الطلب الدخلية : مدى التجاوب النسبي بين التغير في الكمية المطلوبة من سلعة ما الى التغير في دخل المستهلك .

الصيغة الرياضية لمرونة الدخل

$$EdY = \frac{Q2 - Q1}{Y2 - Y1} * \frac{Y1}{Q1}$$

:-

اذ ان. دخل المستهلك Y , الكمية المطلوبة Q

ان الزيادة في دخل المستهلك تدفع الى زيادة الكمية المطلوبة من سلعة ما , وان انخفاض دخل المستهلك تتسبب في انخفاض الكمية المطلوبة على هذه السلعة , وهذا ما يفرض على الادارة معرفة هذه العلاقة لان التغيرات في دخول المستهلكين تؤثر على حجم الطلب في السوق , وما يترتب عليه من تغيرات في ايرادات هذا المشروع

مرونة الطلب المتقاطعة : هي التغير النسبي في الكمية المطلوبة من سلعة معينة الى التغير النسبي في اسعار السلع الاخرى

: مثال/ لديك المعلومات التالية عن السلعة

A السلعة

الكمية دخل المستهلك

100 500

200 2000

المحاضرة الخامسة

المطلوب :

a- احسب مرونة الطلب الدخلية .

b- بين نوع نوع السلعة ونوع الطلب ؟ولماذا؟

الحل :

$$EdY = \frac{Q2-Q1}{Y2-Y1} * \frac{Y1}{Q1}$$

-a

$$EdY = \frac{200-100}{2000-500} * \frac{500}{100}$$
$$EdY = \frac{100*500}{1500*100}$$
$$=0.33$$

b- الطلب غير مرن والسلعة ضرورية .

مثال // ارتفع دخل احد المستهلكين من 1000 دولار الى 2000 دولار , وانخفضت الكمية المطلوبة على سلعة معينة من 100 وحدة الى 50 وحدة.

المطلوب // احسب مرونة الطلب الدخلية وبين نوع السلعة ؟

المحاضرة الخامسة

$$\begin{aligned} \text{EdY} &= \frac{Q2-Q1}{Y2-Y1} * \frac{Y1}{Q1} \\ \text{EdY} &= \frac{50-100}{2000-1000} * \frac{1000}{100} \\ \text{EdY} &= \frac{-50*1000}{1000*100} \\ &= -0.5 \end{aligned}$$

اذن الطلب غير مرن والسلعة رديئة لان زيادة الدخل أدت الى انخفاض الكمية المطلوبة منها .

قانون ايجاد المرونة المتقاطعة:-

$$\text{Ed A,B} = \frac{Q2A-Q1A}{P2B-P1B} * \frac{P1B}{Q1A}$$

اذ ان **A** السلعة الاصلية , **B** السلعة المكملة او البديلة .

وفي عادة ان التغييرات التي تطرا على اسعار السلع المكملة او البديلة لسلعة ما , لابد وان تؤدي الى تغيرات في الكميات المطلوبة منها .

مثال/ لديك المعلومات التالية :

السلعة B		السلعة A	
الكمية	السعر	الكمية	السعر
4	30	4	50
7	20	3	50

المحاضرة الخامسة

المطلوب :

a- احسب مرونة الطلب المتقاطعة .

b- بين نوع العلاقة بين السلعة A B ؟ ولماذا؟

الحل

. a

$$\begin{aligned} Ed_{A,B} &= \frac{Q_{2A}-Q_{1A}}{P_{2B}-P_{1B}} * \frac{P_{1B}}{Q_{1A}} \\ &= \frac{3-4}{20-30} * \frac{30}{4} = 0.75 \end{aligned}$$

b. اذن العلاقة بين السلعتين A و B طردية لانهما سلعتان بديلتان , اذ ان انخفاض سعر السلعة B ادى الى انخفاض الكمية المطلوبة من السلعة A , والطلب قليل المرونة .

مثال/ لديك المعلومات التالية :

السلعة B		السلعة A	
الكمية	السعر	الكمية	السعر
20	0.5	5	8000
30	0.25	8	8000

المطلوب :

a- احسب مرونة الطلب المتقاطعة .

b- بين نوع العلاقة بين السلعتين A و B ؟ ولماذا ؟

الحل

. a

المحاضرة الخامسة

$$Ed_{A,B} = \frac{Q2A - Q1A}{P2B - P1B} \times \frac{P1B}{Q1A}$$

$$= \frac{8-5}{0.25-0.5} \times \frac{0.5}{5} = -1.2$$

b. اذن العلاقة بين السلعتين A و B عكسية لانهما سلعتان متكاملتان , اذ ان انخفاض سعر السلعة B ادى الى ارتفاع الكمية المطلوبة من السلعة A , وان الطلب عالي المرونة .

مثال/ لديك المعلومات التالية :

السلعة B		السلعة A	
الكمية	السعر	الكمية	السعر
7	10	100	50
4	5	200	50

المطلوب :

a- احسب مرونة الطلب المتقاطعة .

b- بين نوع العلاقة بين السلعة A B ؟ ولماذا؟

الحل

. a

$$Ed_{A,B} = \frac{Q2A - Q1A}{P2B - P1B} \times \frac{P1B}{Q1A}$$

$$= \frac{200-100}{5-10} \times \frac{10}{100} = -2$$

المحاضرة الخامسة

b. اذن العلاقة بين السلعتين A و B عكسية لانهما سلعتان متكاملتان , اذ ان ارتفاع سعر السلعة B ادى الى ارتفاع الكمية المطلوبة من السلعة A , والطلب مرن .

1 اذا كانت الكمية المطلوبة من سلعة معينة 20 وحدة عندما كان دخل المستهلك 200 دينار , وقد انخفضت الكمية المطلوبة الى 15 وحدة عندما زاد دخل المستهلك الى 300 دينار , احسب معامل المرونة وحدد نوع السلعة ؟

2. احسب مرونة الطلب على سلعة لحم الضأن إذا كان سعر الكيلوجرام وعند 18 دولار , والكمية المطلوبة 9 كيلوجرام للأسرة شهريا , وعند انخفاض السعر إلى 15 دولار ارتفعت الكمية المطلوبة إلى 12 كيلوجرام.