

المحاضرة الخامسة

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

الصيغة الرياضية لمرؤنة الدخل

$$EdY = \frac{Q_2 - Q_1}{Y_2 - Y_1} * \frac{Y_1}{Q_1}$$

:-

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 تسبب 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 يتربّ عليه من تغيرات في ايرادات هذا المشروع

مرؤنة الطلب المتقطعة : هي التغير النسبي في الكمية المطلوبة من سلعه معينه الى التغير النسبي في اسعار السلع الاخرى

: مثال/ لديك المعلومات التالية عن السلعة

A السلعة

الكمية دخل المستهلك

500 100

2000 200

المحاضرة الخامسة

المطلوب :

a- احسب مرونة الطلب الداخلية .

b- بين نوع السلعة ونوع الطلب؟ ولماذا؟

الحل :

$$EdY = \frac{Q_2 - Q_1}{Y_2 - Y_1} * \frac{Y_1}{Q_1}$$

-a

$$\begin{aligned} EdY &= \frac{200 - 100}{2000 - 500} * \frac{500}{100} \\ EdY &= \frac{100 * 500}{1500 * 100} \\ &= 0.33 \end{aligned}$$

b- الطلب غير من السلعة 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 الداخلية وبين نوع السلعة ؟

المحاضرة الخامسة

$$\begin{aligned} EdY &= \frac{Q_2 - Q_1}{Y_2 - Y_1} * \frac{Y_1}{Q_1} \\ EdY &= \frac{50 - 100}{2000 - 1000} * \frac{1000}{100} \\ EdY &= \frac{-50 * 1000}{1000 * 100} \\ &= -0.5 \end{aligned}$$

اذن الطلب غير من وسلعة رديئة لأن زيادة الدخل أدت إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها .

قانون ايجاد المرونة المتلقاطعة:-

$$Ed A, B = \frac{Q_2A - Q_1A}{P_2B - P_1B} * \frac{P_1B}{Q_1A}$$

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

وفي عادة ان التغيرات التي تطرأ على اسعار السلع المكملة او البديلة لسلعة ما ، لابد وان تؤدي الى تغيرات في الكميات المطلوبة منها .

مثال/ لديك المعلومات التالية :

<u>السلعة B</u>		<u>السلعة A</u>	
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

$$Ed_{A,B} = \frac{Q_2A - Q_1A}{P_2B - P_1B} \times \frac{P_1B}{Q_1A}$$

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

b. اذن العلاقة بين السلعتين A و B عكسية لأنهما 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 المتقطعة .

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

الحل

. a

$$Ed_{A,B} = \frac{Q_2A - Q_1A}{P_2B - P_1B} * \frac{P_1B}{Q_1A}$$

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

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 عند 18 دولار ، والكمية المطلوبة 9 كيلوجرام للأسرة شهريا ، وعند انخفاض السعر إلى 15 دولار ارتفعت الكمية المطلوبة إلى 12 كيلوجرام.