

الفقرة

## الفصل الـ ٦ : أساسيات الطلب والعرض

### التوزن

- توازن فالرجل تكيف الأعلى
- توازن ما يرى فالرجل تكيف الكمال

### دالة الدهن

- العلاقة بين سعر السلعة
- ونوع التسلية

### ١- دالة الطلب

- العلاقة بين السعر والدخل من حيث والكلفة المطلوبة وبذلك

### ٢- المرونة

تعريف المرونة - الاستدفاف الرياضي - درجات المرونة

مرونة الطلب السعرية والعوامل المؤثرة عليها

مرونة الطلب الداخلية ومتى انحدر Engel Curve

مرونة الطلب التناطحية

مرونة الاحمال بين سلعين

مرونة العرض السعرية والعوامل المؤثرة عليه

مرونة توجهات الأسعار وحالاتها cases

~~المذكرة~~

١-٤-١

٢-٤-١

٣-٤-١

٤-٤-١

٥-٤-١

٦-٤-١

١-٣

العلاقة بين الارداد العرضي ومرونة العرض السعرية

الاستدفاف الرياضي

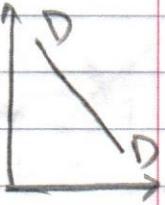
١-٤-٤  
السلع المرتبطة وغير المرتبطة

٥-٤-١  
مرونة الطلب الجزئية

## اسسیات الطلب والعرض

### ١-١) دالة الطلب ودالة العرض :

$$X_i = F(P_1, P_2, \dots, P_n, M, T, W)$$



دالة الطلب :

$X_i$  القيمة المطلوبة = رأفة (تنخفض على )

نفن السلعة	$P_1$	- ١ -	Price
احتان السلع الأخرى (بدلة وحفلة)	$P_2, \dots, P_n$	- ٢ -	Price
الدخل	$M$	- ٣ -	Money
الذوق	$T$	- ٤ -	Taste
الثروة	$W$	- ٥ -	Wealth

العلاقة بين سعر السلعة والقيمة المطلوبة منتها:

علاقة عكسية

$$\frac{\partial X_i}{\partial P_1} < 0$$

١- السلع عارضة

مع تغير السلع بالارتفاع تغير القيمة المطلوبة بالارتفاع

علاقة عكسية

$$\frac{\partial X_i}{\partial P_1} < 0$$

٢- السلع الرديئة (غير جف): مع ارتفاع سعر السلعة تنخفض القيمة المطلوبة ، والعكس في حالة الارتفاع في السعر

علاقة طردية

$$\frac{\partial X_i}{\partial P_1} > 0$$

٣- السلع الرديئة (جف):

مع ارتفاع سعرها تزداد القيمة المطلوبة

\* ملاحظة ٢: ولذلك نسلك التفاصير العلاقة بين سعرها و القيمة المطلوبة منها علاقة طردية ، فكلما ارتفع سعر سلعة التفافر مثل السيارات الفاخرة و الالب و المخطوطات الفنية و الحقائب الفارهة .. الخ زادت رغبة المستهلك و زادت القيمة المطلوبة ، حيث ارتفاع سعر سلعة التفافر يتبع ويزيد عنه اضلاع النقوش و تفاصيلها بين الأفوار.

$$\frac{\partial X_i}{\partial P_1} > 0$$

\* ملاحظة ٣: تكون السلع عارضة او رديئة امر نفسي وليس مطهرا.

بعض السلع قد تكون لجموعه من المستهلكين سلع عارضة و لبعضها الآخر سلع رديئة

white cheese

• الجبن الابيض

لبيه عارضة

سلعه ردينه

صلصال

Subject

\* لاصحاب الدخل المنخفض

\* لاصحاب الدخل المرتفع

العلاقة بين دخل المستهلك  $\rightarrow$  القيمة المطلوبة من السلعة  $\rightarrow$

$$\frac{X_1}{M_1} > 0 \quad \text{علاقة مترادفة}$$

$\rightarrow$  اخراز دخل المستهلك يزيد القيمة المطلوبة .

هذا  $\Rightarrow$  العماليس بالنسبة للمستهلك  $\rightarrow$  اخراز دخل يزيد القيمة المطلوبة

$$\frac{X_1}{M_1} < 0 \quad \text{علاقة عكسيّة}$$

٢- الساعي الورقة (غير جفن)

اخراز الدخل يقل القيمة المطلوبة

$$\frac{X_1}{M_1} < 0 \quad \text{علاقة عكسية}$$

٣- الساعي الدرنقة (جفن)

علاقة الطبع عكسية مع الدخل .

$$X_A = f(P_A, Z_1, \dots, Z_n, G, H)$$

دالة الأرض

$\times$  المعروضة دالة (توفيقية)

١- Price  $P_A$  عن الساعي

العمل  $\rightarrow$  عرض عناصر الانتاج  $Z_1, \dots, Z_n - L, K, O$

الذوق الفسيط (المذاق والطعس والبيئة )

٢- Nature

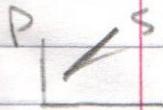
Net taxes (ضرائب  $T_A$ ) واعادات  $G$

٤- Government

التكنولوجيا

٥- Technology

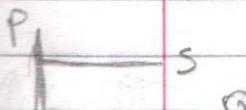
العلاقة بين سعر السلعة  $P_A$  والقيمة المعرضة منها ينبع على طبيعة التكلفة



$$\frac{\Delta X_A}{\Delta P_A} > 0 \quad \text{علاقة مترادفة}$$

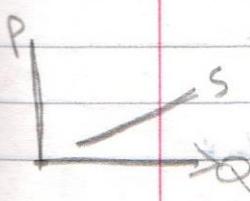
١- التكلفة- المتزايدة

$\rightarrow$  اخراز سعر السلعة يزيد القيمة المعرضة



$$\frac{\Delta X_A}{\Delta P_A} = \infty \quad \text{علاقة دائمة}$$

٢- التكلفة دائمة

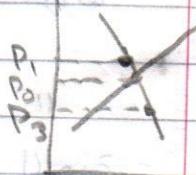


$$\frac{\Delta X_A}{\Delta P_A} < 0 \quad \text{علاقة دائمة}$$

٣- التكلفة انتنائية

التوافر ) تفاصيلى مع طلب - ١-٧  
تساوى دالة الأرض مع دالة الطلب .

### ١- توازن خالداس (أسعار) كثيف الأسعار



ارتفاع السعر عن السعر التوازني  $\rightarrow$  زيارة الطلب المعرض  $\rightarrow$  حدوث خانق عرض  
 $\rightarrow$  اختلاف السعر  $\rightarrow$  الرجوع للسعر التوازني

حصیر ① اختلاف السعر عن السعر التوازني  $\rightarrow$  زيارة الطلب المطلوب  $\rightarrow$  حدوث خانق طلب  
لا حل ② اختلاف السعر عن السعر التوازني  $\rightarrow$  زيارة الطلب المطلوب  $\rightarrow$  حدوث خانق طلب  
 $\rightarrow$  رفع السعر  $\rightarrow$  الارجاع له توازن

### ٢- توازن مارشال (كميات) كثيف المقادير

المقدار أكبر من المقدار التوازنية  $\rightarrow$  فائض عرض  $\rightarrow$  اختلاف الأسعار  $\rightarrow$  توازن  
أقل  $\rightarrow$  ثارق طلب  $\rightarrow$  ارتفاع أسعار  $\rightarrow$  توازن

طريق الأقل

## Elasticities

(العوونات)

تعريف درجة استجابة متغير تابع للتغير في المتغير المستقل

المرونة

التغير النسبي في المتغير التابع  $\times$  نسبة التغير النسبي في المتغير المستقل  $\times$ 

$$\text{Elasticity} = \frac{\% \Delta X}{\% \Delta Y} = \frac{\text{التغير النسبي في المتغير التابع}}{\text{التغير النسبي في المتغير المستقل}}$$

دالة الطلب = القيمة دالة الضر

$$E_P = \frac{\text{التغير النسبي في القيمة}}{\text{التغير النسبي في الضر}}$$

$$E_P = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

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

$$E_P = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{P_2}$$

- $P_1$  - السعر الأصلي قبل التغيير
- $Q_2$  - الكمية الأصلية قبل التغيير
- $P_2$  - السعر الجديد
- $Q_1$  - الكمية الجديدة

$E_s > 1$	$-1 < E_s < 0$	أعلى المرونة
$1 < E_s < \infty$	$-1 < E_s < -0.5$	مرونة نسبية
$0 < E_s < 1$	$-0.5 < E_s < 0$	غير مرونة نسبية
$E_s = \infty$	$E_s = 0$	ناتج المرونة
$E_s = zero$	$E_s = zero$	ناتج المرونة

## ( مرونة الطلب السعرية )

١-٥-١

$$q = a - bP$$

دالة الطلب

مرونة  
الطلب  
المتغير

b: الميل العد

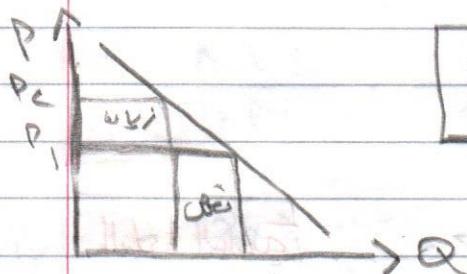
d: السعر

b: القيمة المطلوبة

سعر

c: الكلمة المطلوبة عن تكون السعر يساوى دفتر

الملاء



$$EP_s + 1$$

(١) السلعة حفن

النقص = الزبارة

$$EP = -1$$

(٢) السلع العارفة

$$EP = \frac{-\Delta Q/P}{+\Delta P/P}$$

السعر زادت ١٠٪

$$EP_s = \frac{+\Delta Q/Q}{-\Delta P/P}$$

أ) انخفض السعر زادت القيمة

العامل الذي توقف عليه مرونة الطلب السعرية

١- مني توافر السلع البديلة

٢- القدرة المنقحة على السيدة من العمل

٣- موقع السلعة من ضمن الطلب

$$Ex_i \cdot P_i = \frac{\ln X_1}{\ln P_1} = \frac{X_2 - X_1}{P_2 - P_1} = \text{الميل}$$

مرونة القيمة X للتغير

في السعر

$$Ex_i \cdot P_i = \frac{X_2 - X_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_i}{X_i}$$

## صيغة الطلب الداخلي

١-٢-٥

الآن المطوية دالة (نوعها يك) دخل يعتمد

$$q = \psi M$$

دالة استجابة  
للمطالبة  
الخارجية  
الدخل

$$E_y = \frac{d\ln q}{d\ln M} = \frac{\gamma \Delta q}{\gamma \Delta M}$$

$$E_y = \frac{a_2 - a_1}{m_2 - m_1} \cdot \frac{M_1}{a_1}$$

علاقة طردية

$$E_y > 0$$

المادة العارية

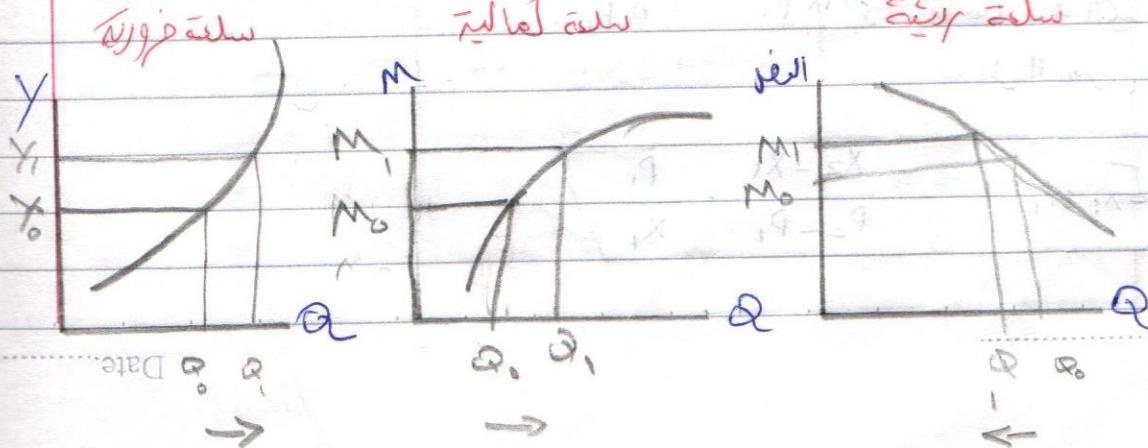
علاقة خطية

$$E_y < 0$$

المادة مربوطة

قيمة معادل معونة	استجابة صيغة الدخل	غير معونة / نوع المادة
$0 < E_m < 1$	+	عارية (محدودة)
$E_m > 1$	+	عالية كمالية
$E_m < 0$	-	مرتبطة

مختى طلب الدخل / مختى المطالبة Engel curve



اصناف  
الدخل  
المتحركة

Subject.....

درجة استجابة الالفة المطلوبة من السلعة  $\times$  المترتبة على سعر السلعة

$$Ex. P_Y = \frac{\% \Delta Q_X}{\% \Delta P_Y} = \frac{\text{متحدة المطلوبة من } X}{\text{متحدة التغير في سعر } X}$$

$$\frac{\Delta Q_X}{\Delta P_Y} \cdot \frac{P_Y}{Q_X}$$

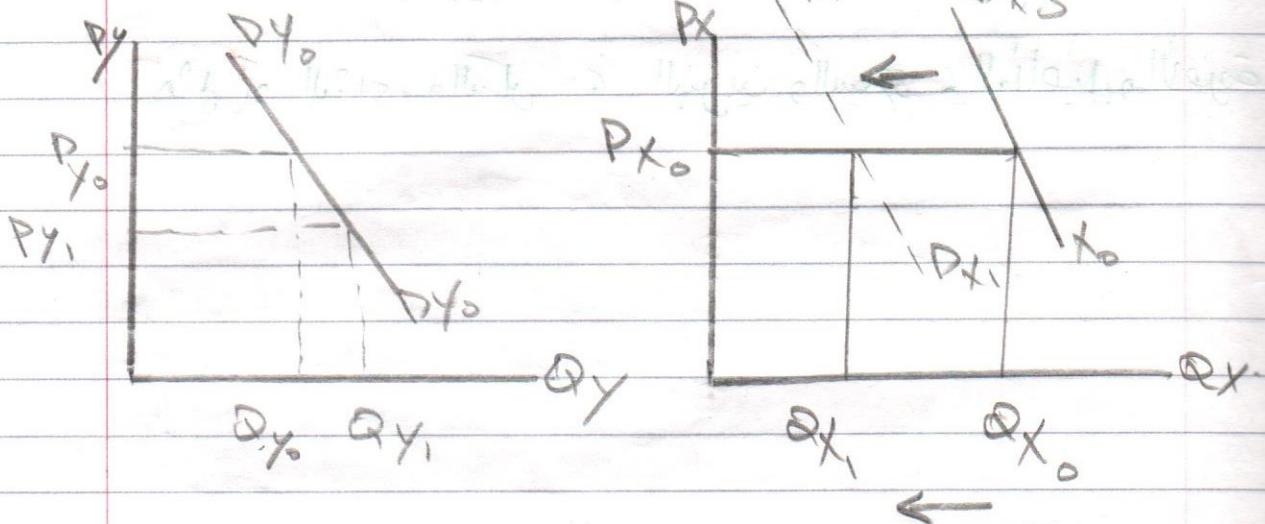
$$Ex. \cdot P_Y = \frac{Q_{X_2} - Q_{X_1}}{P_{Y_2} - P_{Y_1}} \cdot \frac{P_Y}{Q_X}$$

$$\frac{-\Delta Q_X / Q_X}{-\Delta P_Y / P_Y}$$

في حالة ملائمة بدلاً من

انخفاض سعر  $X$  أو ارتفاع  
الالفة المطلوبة من  $X$

$$+ \frac{\Delta Q_X / Q_X}{\Delta P_Y / P_Y}$$



العلاقة بين سلبيات بدلاً من (متناقضتين)

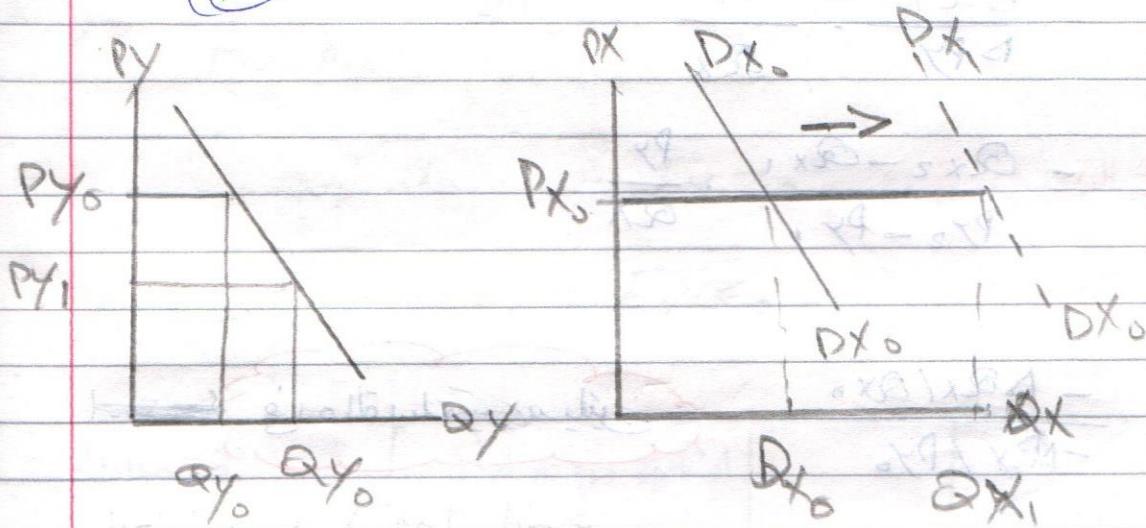
Measuring  
Date: ٢٠١٥/٣/٢٤  
Kia Sportage  
BMW  
Ford  
Honda

دبل

في حالة سلعتين متلاحمتين

$$+ \frac{\Delta Q_x}{\Delta x} = - \frac{\Delta P_y}{P_y} \quad - \frac{\Delta Q_x}{\Delta x} = \frac{\Delta P_y}{P_y}$$

علاقة تآمر بين ال供應量 و التغير في المقدمة من العرض  
المستهلك X و السعر في المنتج التابع Y



العلاقة بين سلعين متلاحمين (معلماتي)

هذا: الشاي والسكر ، البنزين والسيارة ، البلاطيل والأفران ،

مرونة الأحوال بين سليمان

$$G_{12} = \frac{\frac{d\left(\frac{x_1}{x_2}\right)}{x_2}}{\frac{x_1}{x_2}} \div \frac{\frac{d\left(\frac{P_2}{P_1}\right)}{P_1}}{\frac{P_2}{P_1}}$$

### أنواع السلع

~~علاقة عكسية~~

$$G_{12} > 0$$

• في حالة سليمان بدلتين متنافرتين

علاقة عكسية

$$G_{12} < 0$$

• في حالة سليمان ملائمة

علاقة مستقرة

$$G_{12} = \text{zero}$$

• في حالة سليمان متحابتين

## Supply Elasticity

صرونة العرض

0-5-1

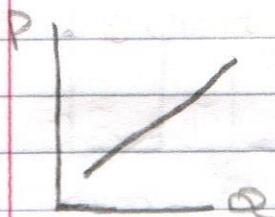
مقدار القدرة الائتمانية المدروفة من سلعة للتغيرات في سعرها.

دالة العرض =  $(X_A S F(P_A))$

$$E_S = \frac{d \ln X_A}{d \ln P_A} = \frac{\gamma \cdot \Delta X_A}{\gamma \cdot \Delta P_A} = \frac{\Delta X_A}{\Delta P_A} \cdot \frac{P_A}{X_A}$$

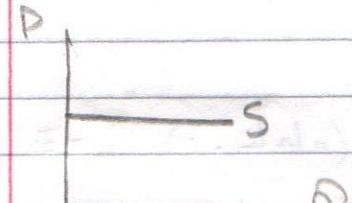
$$= \frac{X_{A2} - X_{A1}}{P_{A2} - P_{A1}} \cdot \frac{P_{A1}}{X_{A1}}$$

ال случая 1: صرونة العرض



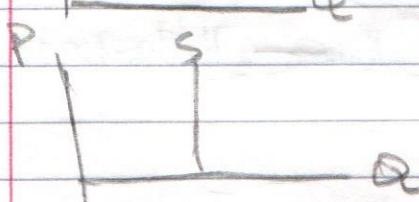
$$E_S > 1$$

الحال 2: تامة الصرونة



$$E_S = \infty$$

الحال 3: عزى صرونة العرض



$$E_S = 0$$

← العوامل المؤثرة على صرونة العرض

1- مدى قابلية السلعة للتغير

2- مدى توفر عناصر انتاج اغلى مناسبة لانتاج السلعة

3- حدا فترات الاستجابة من العرض المتغير في السعر

١-٢-٦

درجة اسعارية ل揆يات الاسعار المستقبلية للتغيرات في الاسعار الحالية

$$E_F = \frac{dP_F}{dF} = \frac{dP_C}{P_C}$$

مستقبل Future  $\frac{P_F}{P_C}$   
حالي Current  $\frac{P_C}{P_C}$

$$E_F = \frac{P_{F2} - P_{F1}}{P_{C2} - P_{C1}} \cdot \frac{P_{C1}}{P_{F1}}$$

الحالة الأولى  $E < 0$  غير مرنة

ينتقل منخفى الطلب للسيار (أى يقل الطلب العالمي) حيث ترتفع الأسعار، أن ارتفاع الأسعار الحالي سيجعله انخفاض مستقبل الأسعار

الحالة الثانية  $E = zero$  عدم المرونة مفرطة

ينتقل منخفى الطلب للسيار (أى يقل الطلب العالمي) ويكون آثار التوقعات المستقبلية صفر

الحالة الثالثة  $E > 1$  موسيبة وافقها الواقع مرنة محسنة

ينتقل منخفى الطلب للسيار (أى يزيد ارتفاع السعر العالمي) فقط وليس بسبب ارتفاع السعر المستقبلي صفر، حيث يرى أن ارتفاع السعر يكون مؤقت

الحالة الرابعة  $E = 1$  احادية المرونة

لن يحدث أى انفصال لمنخفى الطلب حيث ترتفع الأسعار وأن هنا السبب المرضي سلوك له صفة الرغام، ولن تكون الأسعار في المقدمة "السراويل" ارتفاعاً

الحالة الخامسة  $E > 1$  البر من الواقع

انتفاف منخفى الطلب ليس، أى برادة الطلب والطلب الحالي قد ترتفع المستقبل لأن الأسعار في المستقبل تكون أكثر ارتفاعاً

١-٣

العلاقة بين الابراد الحد ونحوه - الطلب السعرية

$$Q = F(P)$$

دالة الطلب ①

$$TR = P \cdot Q$$

الابراد الحد  $\times$  السعر  $\times$  المقدار ②

$$MR = \frac{dTR}{dQ} = \frac{P \cdot Q}{Q}$$

الابراد الحد  $\times$  التغير في الابراد  $\times$   
النتائج التي الناتج عن تغير بحجم المقدار  
لصادر منه واحدة واحدة.

$$MR = Q \frac{\partial P + P}{\partial Q}$$

باقي العناصر  $\times$  بالنسبة ③

$$MR = Q \frac{\partial P}{\partial Q} + P + \frac{\partial P}{\partial Q} \times \text{عمايل الاول} \left( \frac{\partial Q}{\partial Q} \right)$$

$$MR = P \left( Q \frac{dP}{dQ} + 1 \right) \quad 1 - \frac{dQ}{dP}$$

④

باقي (P) عامل مستقل ⑤

⑥

$$E = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} \quad \text{نحوه}$$

⑦

$$MR = P \left[ \frac{1}{E} + 1 \right] \quad \text{بافتراض أن التغيرات في السعر}\}$$

التي طفيفة جداً ⑧

$$MR = P \left[ 1 - \frac{1}{E} \right]$$

$$\Delta P \approx dP \\ \Delta Q \approx dQ$$

لما كان اسعار المرونة دالة بالعكس ⑨

⑩

و بالعكس ⑪

$$\text{الابراد الحد} = \text{السعر} \left( 1 - \frac{1}{نحوه} \right)$$

يُستنتج من هذه العلاقة :

① اذا كان الطلب صنف  $MR > 0$  فإن  $E > 1$

② اذا كانت الطلب غير من صنف  $MR < 0$  فإن  $E < 1$

③ اذا كان الطلب احادي المرونة  $MR = 0$  فإن  $E = 1$

اى ان الارادات كلها يصل لنهاية العمل عندما تكون المرونة = 1.

④ اذا كان الطلب لا يخفي المرونة  $MR_s > 1$  فإن  $E = \infty$

وذلك في حالة المانعه الالماء السكر = الارادات الصد

$$MR_s = P_s$$

لذلك  $P_s > MR_s$

١-٤

## مرونة العرض المترتبة والسلع المرتبطة

السلع المرتبطة ٢ هي السلع التي تغير سعر إحداها إلى تغير آخر  
المطلوبية من الأخرى.

يجتىء تكون الآلية المطلوبة من السلعة دائرة في أمرين  
① سعرها ② سعر السلعة الأخرى.

$$X = f(P_x, P_y) \quad Y = f(P_y, P_x)$$

المرونة السعرية للسلع العارضة ٢

علاقة معاكس بين لبنة والأسمنت  $\frac{\partial X}{\partial P_x} > 0$  السلعة  $X$  =

علاقة عكسية  $\frac{\partial Y}{\partial P_x} > 0$  السلعة  $X$  =

المرونة التناطحية :

علاقة طردية

$$0 < \frac{\partial X}{\partial P_y}$$

تحيرات في حالة السلع العارضة  
هي معاكسة اللحم والسمان  
للأسمنت

$$0 < \frac{\partial Y}{\partial P_x}$$

علاقة اعتماد

$$0 > \frac{\partial X}{\partial P_y}$$

تحيرات معاكسة في حالة السلع المترتبة  
مسالمة اللحم والسمان  
للأسمنت

$$0 > \frac{\partial Y}{\partial P_x}$$

السلع المترتبة (المترتبة)  
التغيرات العرضية معاكسة (وأvenue موجهة)  
والآخرى متساوية)

## مرونة الطلب الجزئية

١-٥

مرونة الطلب الجزئية  $\frac{\partial Q}{\partial P}$   
 مرونة الطلب الجزئية  $\frac{\partial Q}{\partial Y}$

$$X = F(P_x, P_y)$$

السعر

$$Y = F(P_y, P_x)$$

مرونة الطلب الجزئية للسلعة  $X$  بالنسبة لسعر  $P_y$

$$n_x \cdot p_x = \frac{\partial X}{\partial P_x} \cdot \frac{P_x}{X} = \frac{\partial \ln X}{\partial \ln P_x}$$

$$P_y \quad / / \quad X \quad /$$

$$n_y \cdot p_y = \frac{\partial Y}{\partial P_y} \cdot \frac{P_y}{Y} = \frac{\partial \ln Y}{\partial \ln P_y}$$

$$P_y \quad / / \quad X \quad / /$$

$$n_x \cdot p_y = \frac{\partial X}{\partial P_y} \cdot \frac{P_y}{X} = \frac{\partial \ln X}{\partial \ln P_y}$$

$$P_x \quad / / \quad X \quad / /$$

$$n_y \cdot p_x = \frac{\partial Y}{\partial P_x} \cdot \frac{P_x}{Y} = \frac{\partial \ln Y}{\partial \ln P_x}$$