الرمز	يدل على	الرمز	يدل على
c	الاستهلاك	x	السلعة
Y	الدخل	P	السعر
α	الحد الثابت أو الاستهلاك المستقل	Δ	التغير
β	معامل الدخل	ΔQ	التغير في الكمية المطلوبة
MPC	الميل الحدي للاستهلاك	ΔP	التغير في السعر
Qd	الكمية المطلوبة من السلعة	EP	المرونة السعرية للطلب
P0	سعر السلعة نفسها	EP=0	الطلب عديم المرونة
Pop	عدد السكان	EP=1	طلب أحادي المرونة
T	ذوق المستهلك , التقدم التقني	EP=∞	طلب تام لا نهائي المرونة
EX	التوقعات	EI	المرونة الدخلية للطلب
Pc	سعر سلعة مكملة	Eqx,py	المرونة السعرية التقاطعية بين كمية السلعة X وسعر السلعة البديلة أو المكملة Y
Ps	سعر سلعة بديلة	Q	الكمية المنتجة
Qs	الكمية المعروضة من السلعة	K	عنصر رأس المال
Pf	أسعار مدخلات الانتاج	L	عنصر المال
N	عدد المنتجين	N	عنصر الأرض
PEX	الاسعار المتوقعة	E	عنصر تنظيم الادارة
Tax	الضرائب والاعانات	APL	الناتج المتوسط لعنصر العمل
MPL	الناتج الحدي لعنصر العمل	TP	الناتج الكلي
I	الدخل	D	الطلب
TU	المنفعة الكلية	S	العرض
MU	المنفعة الحدية	FC	التكلفة الثابتة
AFC	متوسط التكلفة الثابتة	VC	التكلفة المتغيرة
AVC	متوسط التكلفة المتغيرة	TC	التكلفة الكلية
AC	متوسط التكلفة الكلية	MC	التكلفة الحدية
	الربح	W	الاجور
TR	الايراد الكلي	MR	الايراد الحدي
		AR	الايراد المتوسط

دالة الطلب على الأرز :

$$Qdx = 10 - 2\,Px$$

دالة عرض الأرز :

$$Qsx = 4 + Px$$

الآن المطلوب هو تحديد سعر توازن السوق وكمية توازن السوق .

لهذا الغرض يلزم الإجابة عن السؤال جوهري :

متى يكون السوق في حالة توازن ؟؟

الكمية المعروضة = الكمية المطلوبة

الحل :

$$Qdx = 10 - 2\,Px = Qsx = 4 + Px$$

إذن :

$$10 - 2\,Px = 4 + Px$$

وبتجميع الحدود المتشابه :

$$10 - 4 = Px + 2\,Px$$
$$6 = 3\,Px$$
$$Px = 2\ SR$$

- وبتعويض السعر $Px = 2$ في دالة العرض أو دالة الطلب نحصل على الكمية التوازنية :

$$Qdx = 10 - 2\,Px = Qsx = 4 + Px$$

أطنان

$$Qdx = 10 - 2\,(2) = Qsx = 4 + (2) = 6$$

مثال :

إذا أدت زيادة سعر اللحوم من 15 ريال للكيلو إلى 20 ريال للكيلو إلى نقصان الكمية المطلوبة من 25 طن إلى 10 أطنان في مدينة ما ,

احسب مرونة الطلب السعرية بين هاتين النقطتين .

الحل :

$$Ep = \frac{10-25}{20-15} \times \frac{15+20}{25+10} = \frac{-15}{5} \times \frac{35}{35} = -3$$

مثال :

أذا كان من المتوقع أن يزيد متوسط دخل الفرد بنسبة 10 % في العام المقبل , وعلمت أن المرونة الطلب الدخلية على اللحوم 0.75 ,

احسب الزيادة المتوقعة في الطلب على اللحوم في العام المقبل .

الحل :

$$0.75 = \frac{\%\Delta Q^d}{10}$$

$$\Delta Q = 0.75 \times 10 = 7.5\ \%$$

مثال (1) : على مرونة الطلب السعرية التقاطعية :

احسب مرونة الطلب التقاطعية لسلعتي البرتقال والموز إذا علمت أن ارتفاع سعر الموز بنسبة 20% أدى إلى زيادة الكمية المطلوبة من البرتقال بنسبة 10% ؟ و وضح نوع العلاقة بين السلعتين .

الحل :

$$Eqx,py = \frac{\%\Delta Qx}{\%\Delta Py} + \frac{+10}{+20} = 0.5\%$$

مثال : (2)

احسب مرونة الطلب التقاطعية لسلعتي الشاي والسكر إذا علمت أن ارتفاع سعر السكر بنسبة 10% أدى إلى انخفاض الكمية المطلوبة من الشاي بنسبة 15% ؟

الحل :

$$\frac{\%\Delta Qx}{\%\Delta Py} = \frac{-15}{+10}$$

مثال :

احسب مرونة العرض السعرية على سلعة الملابس إذا كان سعر القطعة من الملابس 60 ريالاً والكمية المعروضة منها 100 قطعة وعند انخفاض السعر إلى 45 ريالاً انخفضت الكمية المعروضة إلى 75 قطعة .

الحل :

$$= \frac{75-100}{100} \div \frac{45-60}{60} \qquad 1 = \frac{\%25}{\%25}$$

مثال : (2)

إذا كانت دالة العرض لسلعة ما ممثلة بالمعادلة الآتية :

$$Qs = 10 + 5\ Ps$$

المطلوب :

- أوجد مرونة عرض السلعة عندما يتغير السعر من 3 – 4 ريالاً .
- في ضوء مرونة العرض حدد هل تعتبر هذه السلعة قابلة للتخزين أم لا ؟ و لماذا ؟

الحل :

اولاً : عندما يكون السعر 3 ريالات وبالتعويض في دالة العرض .

$$Qs = 10 + 5\ Ps$$

$$Qs = 10 + 5\ (3) = 25$$

أما عندما يزيد السعر إلى 4 ريالات وبالتعويض في دالة العرض مره أخرى .

$$Qs = 10 + 5\ Ps$$

$$Qs = 10 + 5\ (4) = 30$$

و عليه بتطبيق قانون مرونة العرض السعرية كما في المثال السابق نحص على :

$$\frac{30-25}{25} \div \frac{4-3}{3} = 0.6$$

مثال :

نرمز أجر عامل واحد بالرمز , (w) **wage** , واجر الوحدة الواحدة من الرأس مال (**Interest=r=rk**) فأن مقدار كلفة عنصر العمل يساوي (**w,L**) و أن مقدار كلفة رأس المال يساوي (**r.K**) , فأن مقدار الكلفة الكلية (**Tc**) لهذين العنصرين يمكن حسابها كالآتي :

$$C = 2000\ \$$$

$$r = 20\$\ w = 10\$$$

$$C = r.K + w.L$$

$$2000 = 0 + 10 * L$$

$$L = 200$$

$$C = r.K + w.L$$

$$2000 = 20 * K + 0$$

$$K = 100$$

مثال :

إذا زاد استهلاك السلعة (X) من وحدة واحدة إلى وحدتين فإن المنفعة الكلية (Tux) ترتفع في المقابل من 10 إلى 18 يوتل و بذلك تكون المنفعة الحدية (Mux) :

$$MUx = \frac{18-10}{2-1} = 8\ Utils$$

مثال :

المثال التالي يوضح الكيفية لتي يتوازن بها مستهلك ما يقوم بصرف دخله على سلعتين X و Y علماً بأن سعر السلعة X يساوي ريالان و سعر السلعة Y يساوي هو ريالاً واحداً و يبلغ دخل المستهلك 12 ريالاً . و معطي المستويات المختلفة من المنفعة الحدية المكتسبة من استهلاك السلعتين X و Y :

Q	1	2	3	4	5	6	7
MUx	16	14	12	10	8	6	4
MUy	11	10	9	8	7	4	5

الحل :

بتطبيق هذه القاعدة نجد أن هنالك عدداً من التوليفات التي يتحقق هذا الشرط :

$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$$

Q	1	2	3	4	5	6	7
$\frac{MU_x}{P_x}$	8	7	6	5	4	3	2
$\frac{MU_y}{P_y}$	11	10	9	8	7	6	5

التوليفات التي تحقق شرط التوازن هي :

(x=2 , y=5) (x=3 , y=6) (x=4 , y=7)

باستصحاب دخل المستهلك :

$$p_x x + p_y y = 2\times 2 + 1\times 5 = 9 < m$$
$$p_x x + p_y y = 2\times 3 + 1\times 6 = 12 = m$$
$$p_x x + p_y y = 2\times 4 + 1\times 7 = 15 > m$$

عليه فإن التوليفة المثلى و التي تعظم منفعة المستهلك في حدود دخله هي :

(x=3 , y=6)

مثال :

- إذا افترضنا أن مجموع الإيراد (TR) للمؤسسة يساوي 50000 و التكاليف الصريحة (TXC) أي مدفوعات مالية مباشرة كالأجور و تكاليف المواد الخام و السلع الوسيطة و الطاقة و تكاليف استخدام الآلات و المعدات تساوي 30000 , و بالتالي يكون الربح المحاسبي $(A\Pi)$ هو الفرق بين مجموع الإيراد و مجموع التكاليف :

$$Accounting\ Profit = TR - TXC = 50000 - 30000 = 20000$$

- و عندما نأخذ بالاعتبار مجموع التكاليف الضمنية (TIC) 15000 و هي تكاليف غير مدفوعة , و تمثل تكلفة الفرصة البديلة لعناصر الإنتاج المملوكة للمنشأة , مثل راتب المالك للمنشأة و الإيجار الضمني للمبنى الذي يتملكه , و بالتالي يكون الربح الاقتصادي هو الفرق بين الربح المحاسبي و التكاليف الضمنية أو الربح العادي :

$$Economic\ Profit = A\Pi - TIC = 20000 - 15000 = 5000$$

النقاط >> وماذا تعني

F,E ⟵ لا يمكن الحصول عليها أي غير متاحة

C,D ⟵ يمكن الحصول عليها دون استخدام الموارد المتاحة

B,A ⟵ يمكن الحصول عليها في ظل استخدام كل الموارد المتاحة

اللهم إني أسالك فهم النبيين وحفظ المرسلين المقربين, اللهم اجعل ألسنتنا عامرة بذكرك, وقلوبنا بخشيتك, وأسرارنا بطاعتك إنك على ما تشاء قدير, وحسبنا الله ونعم الوكيل

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح أختكم : اجتهادات