

تحليل سلوك المستهلك المحاضرة الرابعة والخامسة

أ.د. قصي الجابري

مثال حول توازن المستهلك بأسلوب منحنيات السواء

افتراض ان تفضيلات المستهلك التي تعطيه نفس مستوى الاشباع هي :

5	4	3	2	1	X1
12.5	13	14	16	19	X2

فاذا علمت ان سعر الوحدة من X1 هي 10 وسعر الوحدة من X2 هي 5 وان دخل المستهلك 100 . المطلوب :

1. رسم منحنى سواء المستهلك وايجاد معدل الاحلال الحدي
2. رسم خط الميزانية ثم جد ميل الخط
3. حدد نقطة توازن المستهلك وجد الكميات التوازنية

الفرع أ

MRS	ΔX_2	ΔX_1	X2	X1
-	-	-	19	1
-3	-3	1	16	2
-2	-2	1	14	3
-1	-1	1	13	4
-0.5	-0.5	1	12.5	5

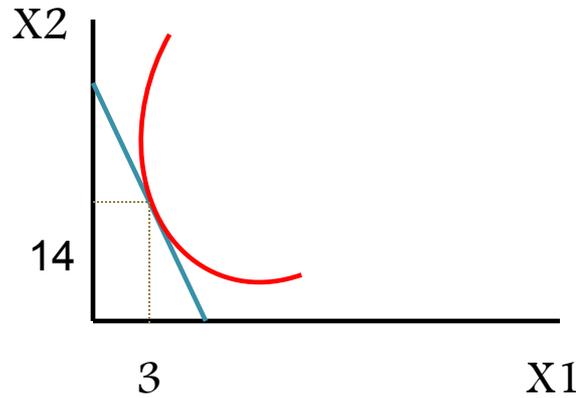
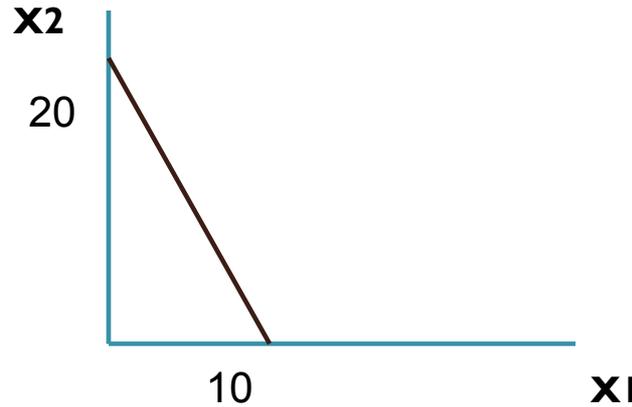
الفرع ب

لحساب ميل الميزانية نقوم بالآتي :

معادلة الميزانية : $10X_1 + 5X_2 = 100$

فاذا انفق المستهلك دخله على X_1 فسيشتري $10 = \frac{100}{10}$ من X_1

اذا انفق المستهلك دخله على X_2 فسيشتري $20 = \frac{100}{5}$ من X_2



$$\frac{20}{10} = 2 \text{ ميل خط الميزانية}$$

معادلة التوازن :

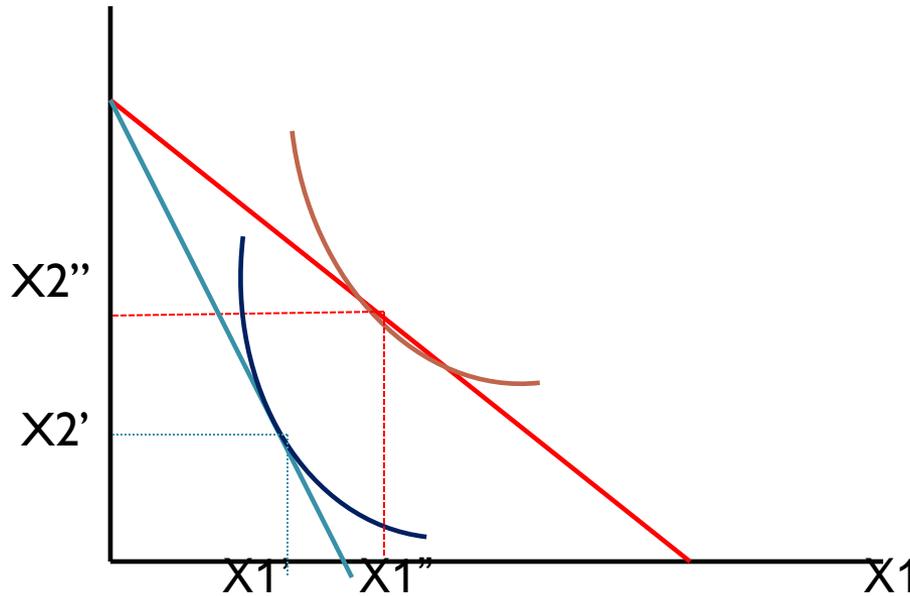
$$\frac{20}{10} = \frac{2}{1} = \frac{P1}{P2} = \frac{10}{5}$$

أي أن التوازن يكون عند معدل احلال حدي = 2 حيث يستهلك الفرد 3 وحدات من $X1$ و 14 وحدة من $X2$. وسيكون المستهلك قد انفق دخله كاملاً ، أي :

$$3*10+5*14=100$$

أثر الاحلال وأثر الدخل

ان انخفاض سعر سلعة معينة مثل X_1 سوف يؤدي الى زيادة الكمية المشتراة منها وكما في الشكل : X_2

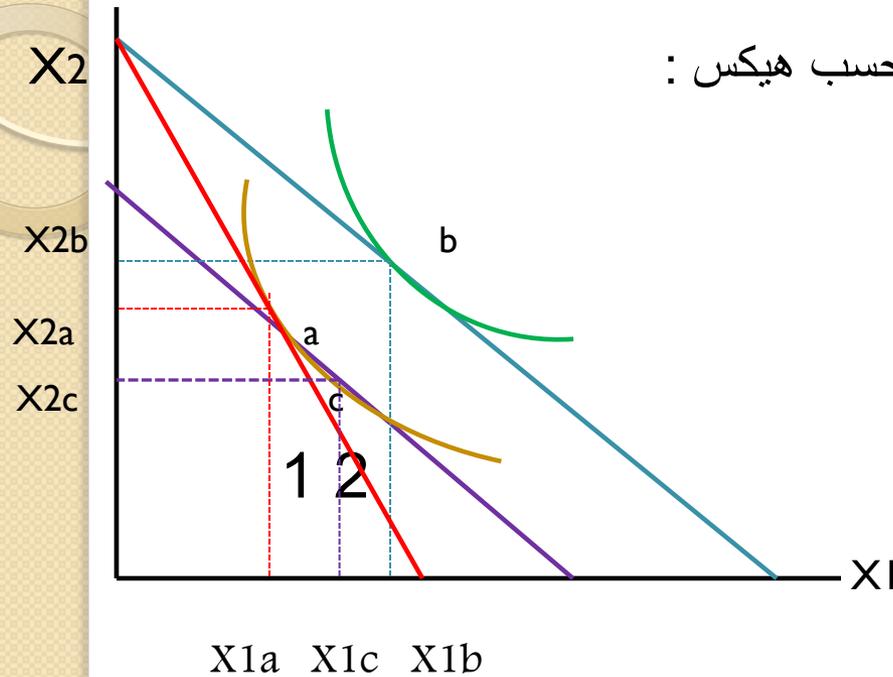


ان انخفاض سعر السلعة X_1 سيؤدي الى زيادة القوة الشرائية لدخل المستهلك مما سيؤدي الى زيادة الكمية المشتراة من السلعتين ... جزء من هذا الأثر يعزى الى أثر الدخل والجزء الآخر يعزى الى أثر الاحلال

أثر الاحلال : هو أحلال السلعة التي أصبحت أرخص نسبياً محل السلعة الأخرى أي الزيادة (أو النقص) في الكميات المشتراة من X_1 عند انخفاض (أو زيادة) سعر X_1 . أي احلال X_1 الأرخص محل X_2 الأعلى نسبياً

أما أثر الدخل : فهو الزيادة في الكميات المشتراة من السلعتين عند زيادة الدخل الحقيقي للمستهلك في حالة السلع الاعتيادية .

ويمكن فصل أثر الدخل عن أثر الاحلال كما يلي حسب هيكس :



الأثر الكلي a الى b أثر الدخل 2 أثر الاحلال 1

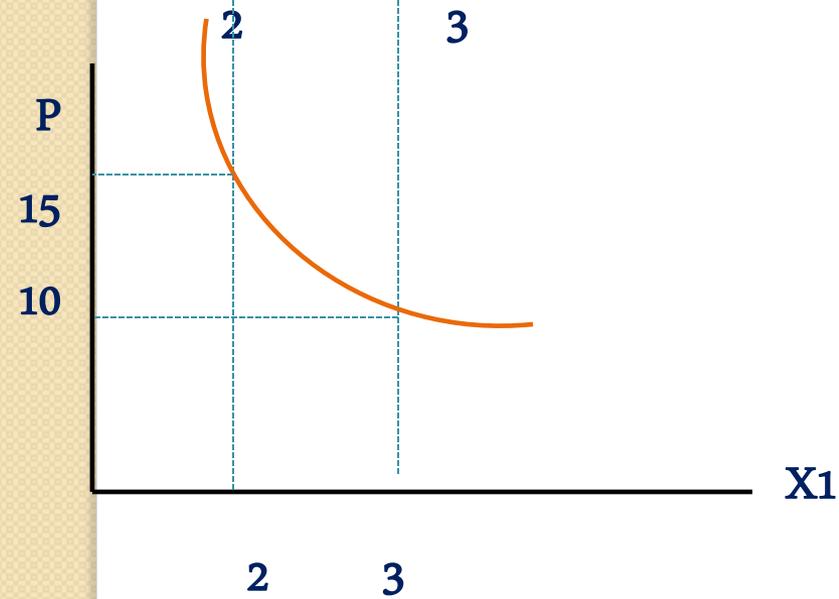
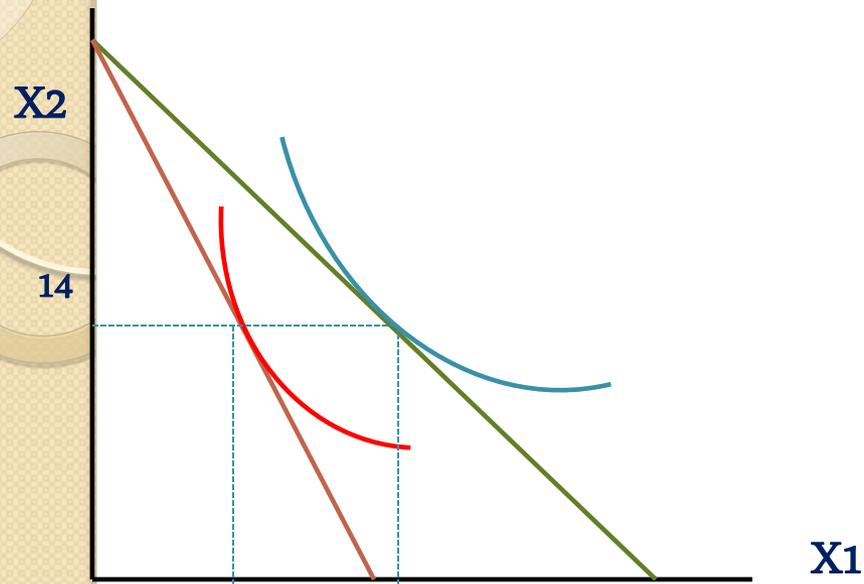
الخلاصة : الأثر الكلي = أثر الاحلال + أثر الدخل

$$bc + ac = ab$$

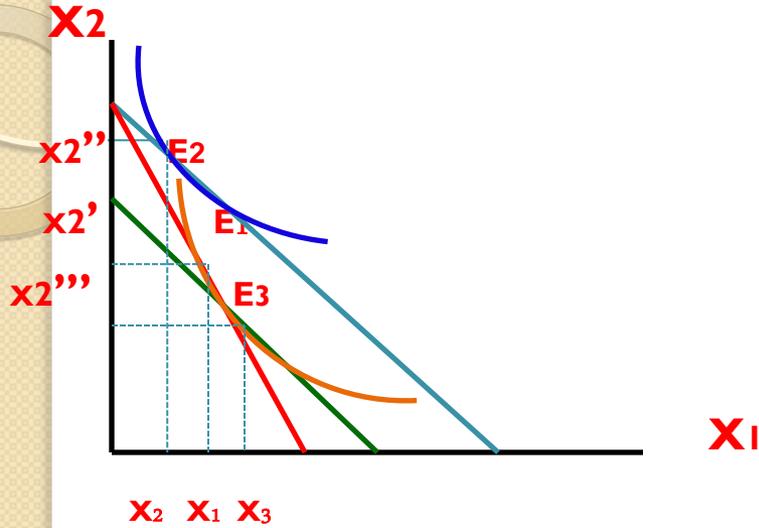
$$(X1c - X1b) + (X1a - X1c) =$$

$$X1a - X1b =$$

اشتقاق منحنى الطلب :



أثر الدخل والاحلال في حالة السلع الدنيا

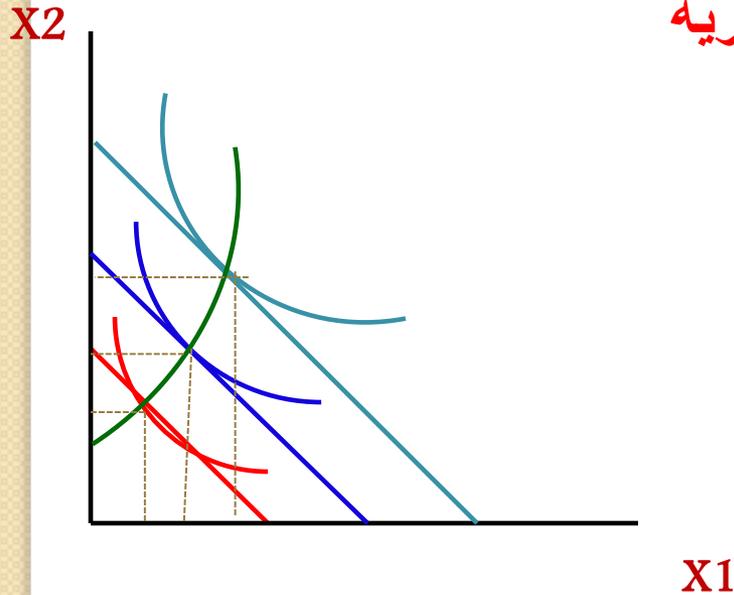


- ✓ ان تأثير الدخل E_2E_3 للسلعة التي انخفض سعرها (X_1) يكون سالباً باتجاه تخفيض الكمية المطلوبة عند انخفاض السعر ، ويكون موجباً عن ارتفاع السعر .
- ✓ تأثير الاحلال E_1E_3 عند انخفاض سعر السلعة يكون موجباً باتجاه زيادة الكمية المطلوبة منها .
- ✓ أي ان التأثيرين في حالة السلعة الدنيا متعاكسين .
- ✓ لكن تأثير الدخل أكبر من تأثير الاحلال لذا تنخفض الكمية المطلوبة من السلعة الدنيا عند انخفاض سعرها (وهذا عكس قانون الطلب) لذا يكون التأثيران متعاكسين ومختلفين في الشدة .

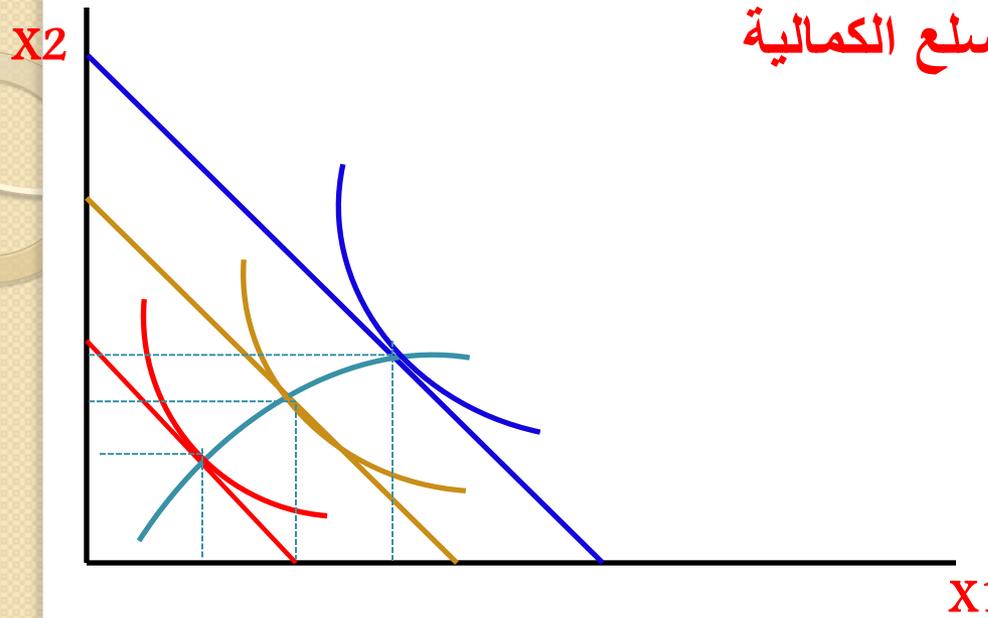
السلع الدنيا و سلع جيفن

في حالة سلع جيفن تأثير الدخل يكون بالقوة الكافية التي يستطيع بها الغاء أثر الاحلال ، وتعد هذه حالة متطرفة للسلع الدنيا ، كما في حالة الخبز للناس الفقراء جداً

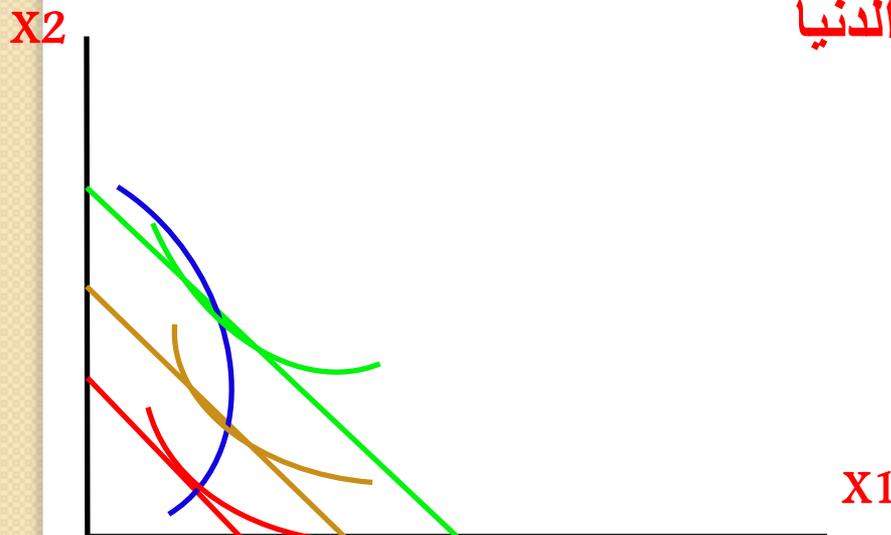
منحنى استهلاك الدخل في حالة السلع الضرورية



منحنى استهلاك الدخل في حالة السلع الكمالية

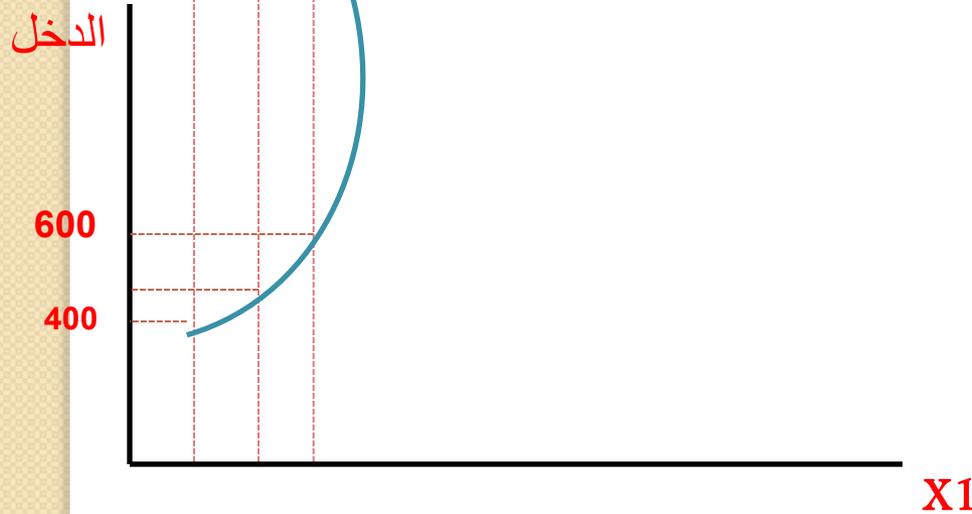
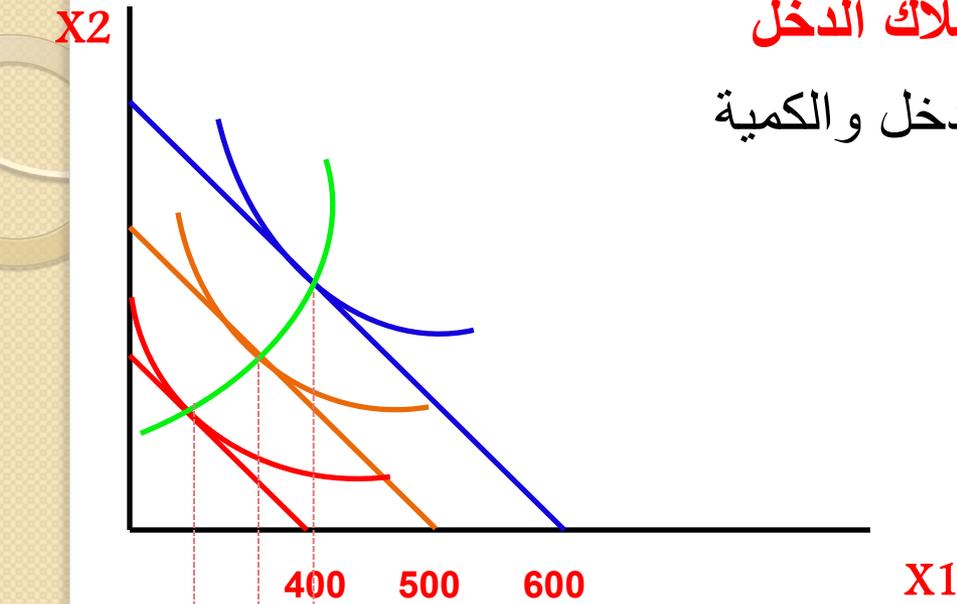


منحنى استهلاك الدخل في حالة السلع الدنيا



اشتقاق منحنى أنجل من منحنى استهلاك الدخل

منحنى أنجل ويعبر عن العلاقة بين الدخل والكمية المطلوبة من سلعة معينة



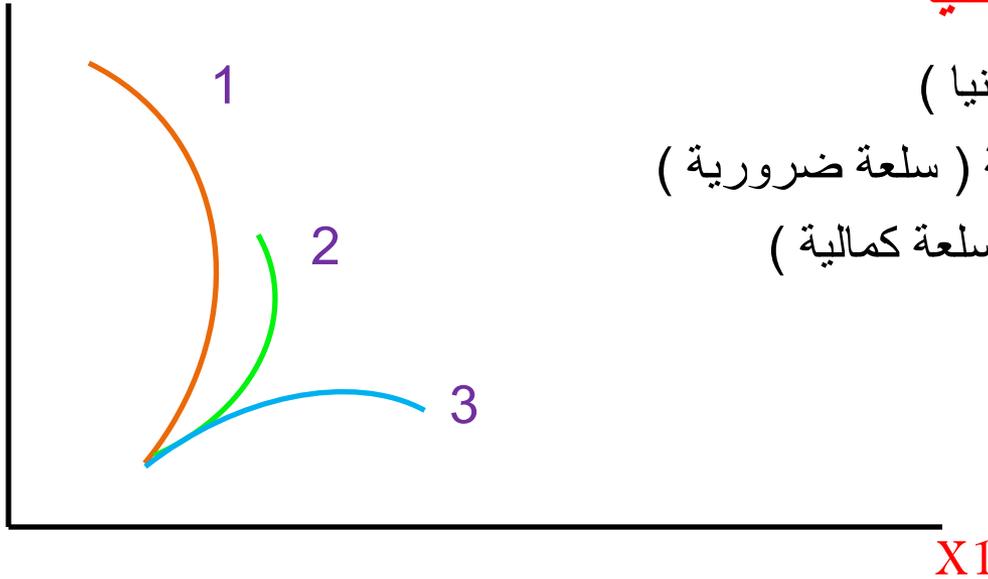
منحنى انجلى ومرونة الطلب الدخلىة

1- مرونة طلب دخلىة سالبة (سلعة دنيا)

2- مرونة طلب دخلىة موجبة منخفضة (سلعة ضرورية)

3- مرونة طلب دخلىة موجبة عالية (سلعة كمالىة)

الدخل



فائض المستهلك :

ويمثل المنفعة الاضافية التي يحصل عليها المستهلك والناجمة عن الفرق بين السعر الذي دفعه المستهلك في سلعة معينة وبين السعر الذي كان المستهلك على استعداد لدفعه في السلعة بدلاً من الاستغناء عنها .

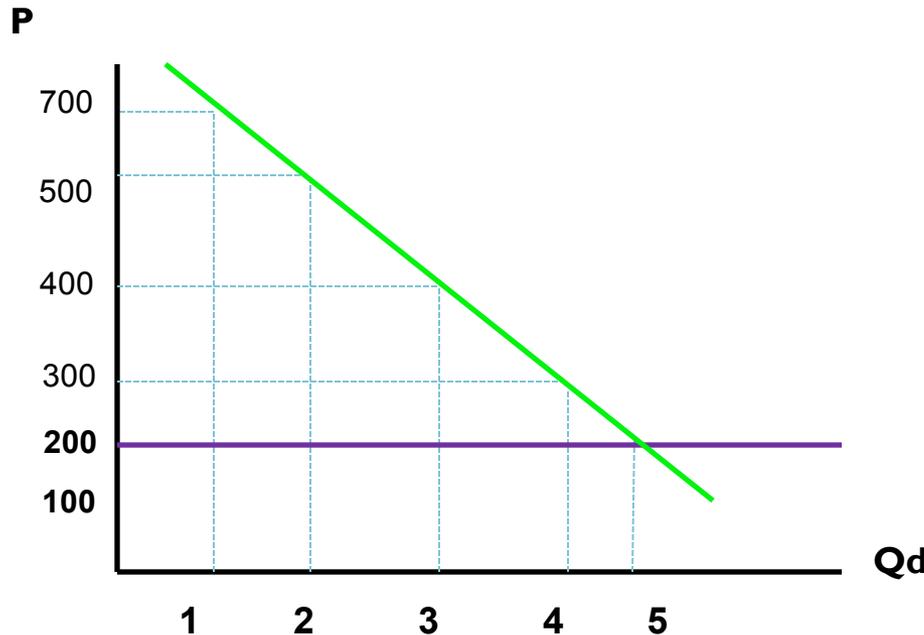
من ذلك نستنتج ما يلي :

1. ان فائض المستهلك فكرة ترتبط بالمنفعة .
2. ينشأ الفائض اذا كان سعر تقييم المستهلك للسلعة أعلى من السعر السائد في السوق
3. وبناءً عليه فان فكرة فائض المستهلك ترتبط بتوازن المستهلك وبمنحنى الطلب على السلعة

الجدول التالي يوضح فكرة فائض المستهلك

وحدات السلعة	ما كان مستعداً لدفعه	ما دفعه فعلاً	فائض المستهلك
1	700	200	500
2	500	200	300
3	400	200	200
4	300	200	100
5	200	200	صفر
الاجمالي	2100	1000	1100

أي ان فائض المستهلك هو المساحة تحت منحنى الطلب و فوق خط السعر



أسئلة متفرقة :

أولاً :

أفترض أن جدول الطلب للمستهك للسلعة X_1 هو ما يلي:

السعر	10	8	6	4	2	0
الكمية المطلوبة	0	20	40	50	80	100

فإذا علمت ان سعر الوحدة في السوق هو 4 دينار . أوجد مايلي :

- 1- ارسم منحنى الطلب للمستهك.
- 2- أوجد فائض المستهلك ووضح ذلك بيانياً.
- 3- اذا أصبح سعر الوحدة في السوق هو 2 دينار احسب فائض المستهلك

ثانياً :

الجدول التالي يبين المنافع الحدية والكميات المستهلكة من سلعتي الشاي والسكر:

8	7	6	5	4	3	2	1	الكميات المستهلكة من الشاي والسكر
2	4	6	8	10	12	14	16	max_1 المنفعة الحدية للشاي
4	5	6	7	8	9	10	11	max_2 المنفعة الحدية للسكر

- فإذا علمت ان سعر وحدة الشاي هو 2 دينار والسكر هو 1 دينار . المطلوب ما يلي
- 1- اذكر شرط توازن المستهلك بطريقة المنفعة
 - 2- أوجد توازن المستهلك اذا كان دخله 12 دينار
 - 3- أوجد توازن المستهلك اذا انخفض سعر الشاي من 2 دينار الى 1 دينار
 - 4- استنتج منحى الطلب على الشاي

ثالثاً :

الجدول التالي يبين المنفعة الكلية للسلعتين X_1 و X_2 والوحدات المستهلكة منها:

8	7	6	5	4	3	2	1	الكمية المستهلكة من
104	104	108	100	88	72	50	28	المنفعة الكلية X_1
104	98	90	80	68	54	38	20	المنفعة الكلية X_2

والمطلوب ما يلي:

1. كون جدول جديد وأحسب المنفعة الحدية للسلعتين X_1 و X_2 ؟
- 2- أوجد لمنفعة الحدية للدينار للسلعتين X_1 ، X_2 .
- 3- أوجد شروط نوازن المستهلك باستعمال المنفعة الحدية
- 4- أوجد توازن المستهلك إذا كان دخل المستهلك 15 دينار وسعر السلعة X_1 هو 2 دينار وسعر السلعة X_2 هو 1 دينار .
- 5- أوجد توازن المستهلك إذا زاد دخله الى 18 دينار مع بقاء كل شي على حاله

