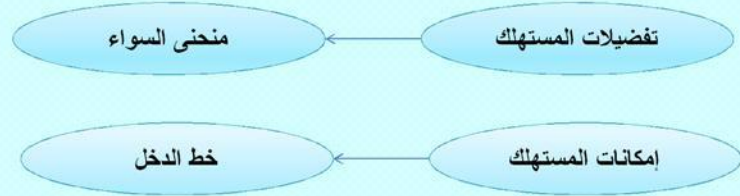


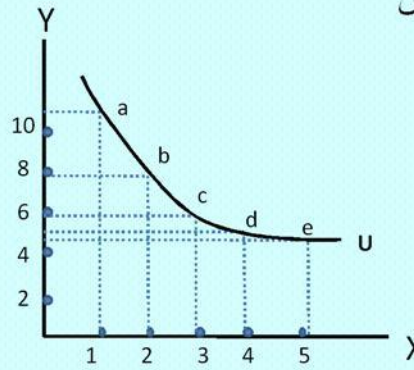
## Ordinal Utility الترتيبية Theory

المنفعة غير قابلة للقياس



## منحنى السواء

مثال: الجدول التالي الذي يعطي تفضيلات مستهلك ما من سلعتين  $Y$  و  $X$  كما يلي:

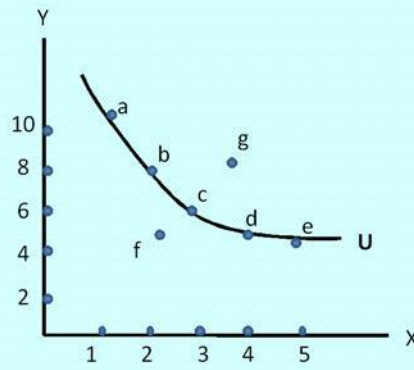


Y	X	
11	1	a
8	2	b
6	3	c
5	4	d
4.6	5	e

يظهر منحنى السواء تفضيلات المستهلك بين سلعتين  $X$  و  $Y$ .

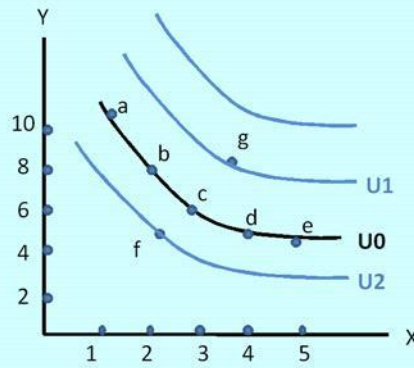


## منحنى السواء



- كل نقطة على المنحنى تعنى مستوى إشباع ثابت.
- وأي نقطة على يمين المنحنى تمثل إشباعاً أكبر.
- أي نقطة على يسار المنحنى تمثل إشباعاً أقل.

## منحنى السواء

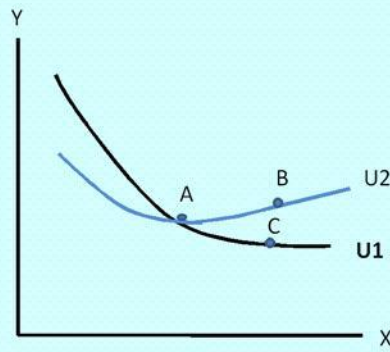


- إذا أمعنا النظر فإن المستهلك يواجه خريطة من منحنيات السواء وكل منحنى يمثل مستوى منفعة معين.



## منحنى السواء

- منحنيات السواء لا تتقاطع.

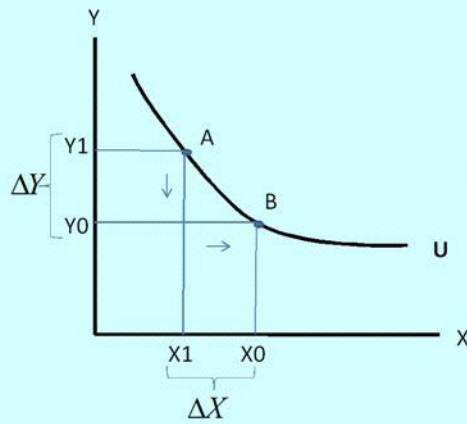


## منحنى السواء

- ميل منحنى السواء سالب وهو

يعود إلى:

معدل الإحلال الحدي بين السلعتين



$$MRS = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{Y_0 - Y_1}{X_0 - X_1} = - \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$



## منحنى السواء

- محدبة تجاه نقطة الأصل بسبب تناقص معدل الإحلال الحدي بين السلعتين

MRS	$\Delta Y / \Delta X$	$\Delta Y$	Y	$\Delta X$	X	
—	—	—	11	—	1	a
3	-3	-3	8	1	2	b
2	-2	-2	6	1	3	c
1	-1	-1	5	1	4	d
0.5	-0.5	-0.5	4.5	1	5	e

- تزايد الأهمية النسبية للسلعة التي يتم التخلي عنها وتناقص الأهمية النسبية للسلعة التي يتم الحصول عليها.

## خط الدخل

إجمالي ما ينفقه المستهلك = إجمالي دخله  
 الإنفاق على Y + الإنفاق على X = دخل المستهلك

$$M = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$$





## خط الدخل

• أقصى ما يمكن شراؤه من كل سلعة:

• بإفتراض  $Y=0$

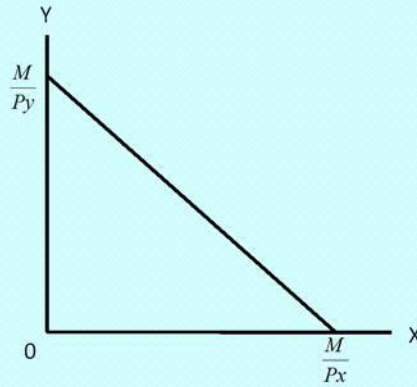
$$M = X \cdot Px + (0) \cdot Py$$

$$X = \frac{M}{Px} \text{ فإن } X \text{ تساوي:}$$

• بإفتراض أن  $X=0$

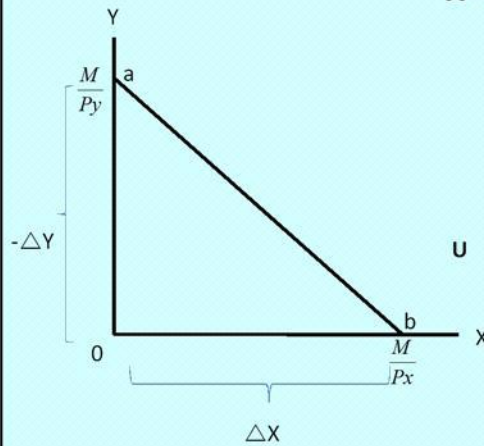
$$M = (0) \cdot Px + Y \cdot Py$$

$$Y = \frac{M}{Py} \text{ فإن } Y \text{ تساوي:}$$



## خط الدخل

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \text{ميل خط الدخل}$$



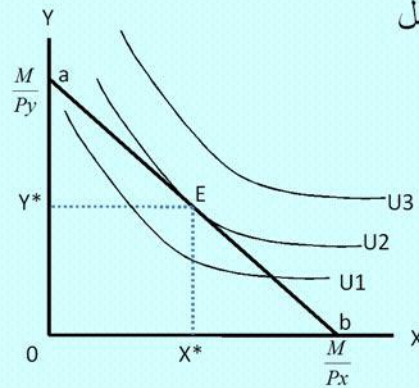
$$= -\frac{M}{Py} = -\frac{M}{Py} \cdot \frac{M}{Px}$$

$$= -\frac{Px}{M} \times \frac{M}{Py}$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = -\frac{Px}{Py}$$



## نقطة توازن المستهلك



• الشرط التوازن الأول:

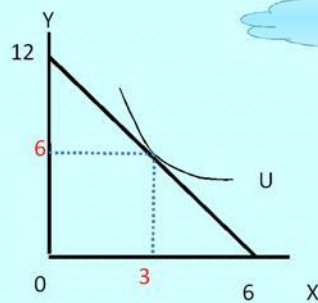
• ميل منحنى السواء = ميل خط الدخل

$$MRS = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{P_x}{P_y}$$

شرط التوازن الثاني:

$$M = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$$

## مثال



• شرط التوازن الأول:

$$MRS = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{P_x}{P_y} = \frac{400}{200} = 2$$

الكميات التوازنية للمستهلك:  $X=3$   $Y=6$

• شرط التوازن الثاني:

$$M = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$$

$$400(3) + 200(6) = 1200 + 1200 = 2400$$

MRS	$\frac{\Delta Y}{\Delta X}$	$\Delta Y$	Y	$\Delta X$	X	
			11	11	1	a
			8	8	2	b
3	-3	-3	6	6	3	c
2	-2	-2	5	5	4	d
1	-1	-1	4.5	4.5	5	e
0.5	-0.5	-0.5				

إذا كان:  $M=2400$   $P_x=400$   $P_y=200$

أقصى ما يمكن شراؤه من السلعتين:

$$X = \frac{M}{P_x} = \frac{2400}{400} = 6$$

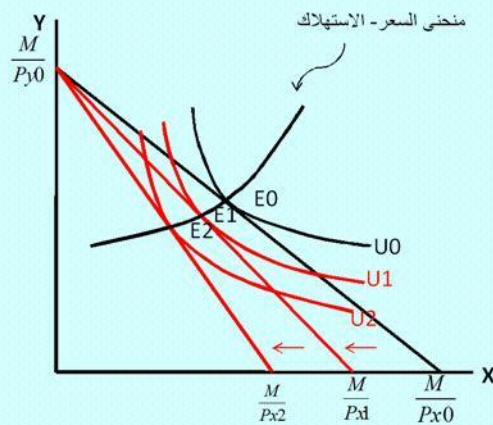
$$Y = \frac{M}{P_y} = \frac{2400}{200} = 12$$



## تحليل منحنيات السواء وسلوك المستهلك

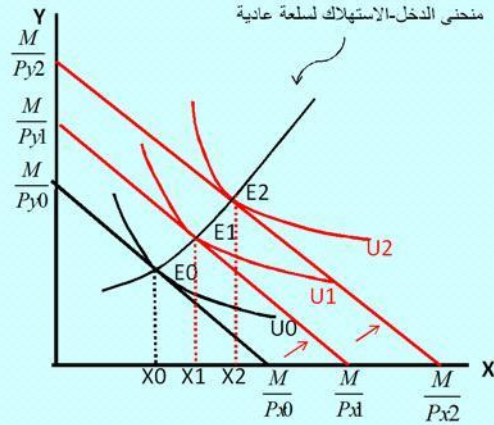
- أثر التغير في الأسعار على سلوك المستهلك.
- أثر التغير في الدخل على سلوك المستهلك.
- تحليل مكونات الأثر السعري.

### أثر التغير في الأسعار على سلوك المستهلك في حالة ارتفاع سعر السلعة X)

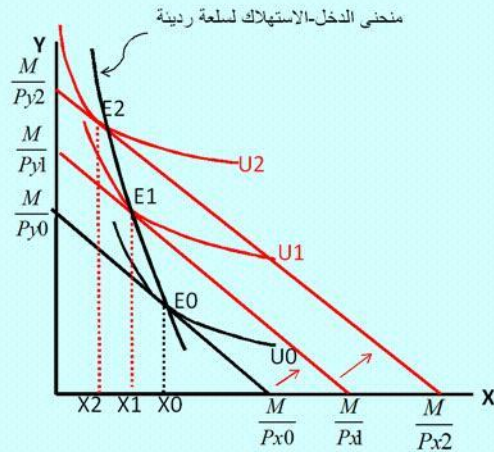




## أثر التغير في الدخل على سلوك المستهلك (منحنى الدخل-الاستهلاك)



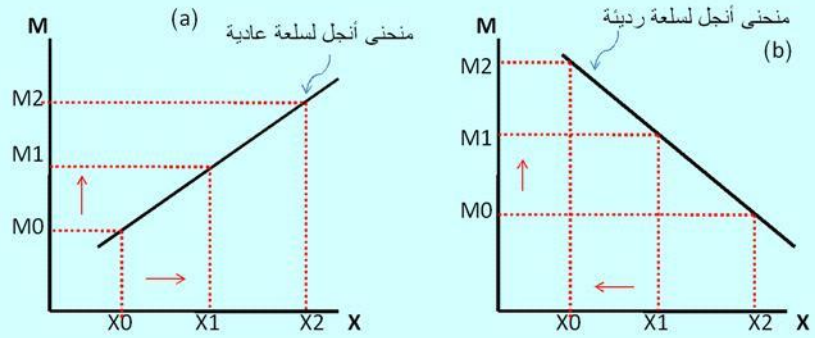
## أثر التغير في الدخل على سلوك المستهلك للسلعة الردئية (منحنى الدخل-الاستهلاك)







## منحنى أنجل لسلعة عادية و رديئة



## تحليل مكونات الأثر السعري

• الأثر السعري (الكلي) = أثر الإحلال + أثر الدخل

• أثر الإحلال :

$\downarrow X \Leftrightarrow Y \uparrow \Leftrightarrow P_x \uparrow$  دائماً تأثيره سلبي

• أثر الدخل :

السلعة العادية  $X \downarrow \Leftrightarrow M \downarrow \Leftrightarrow P_x \uparrow$  تأثيره سلبي

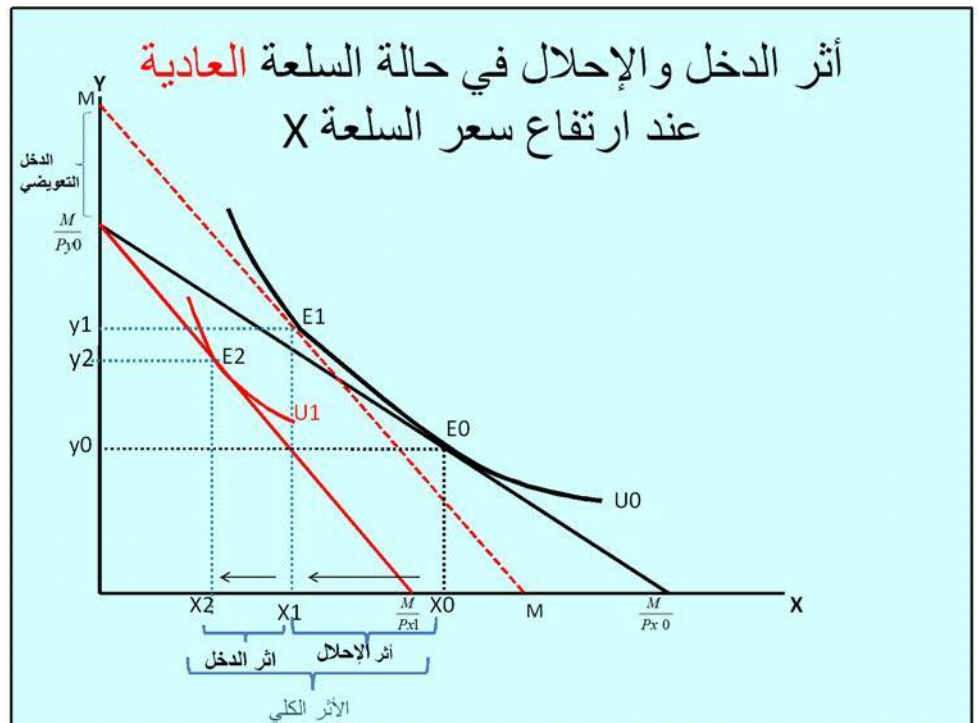
السلعة رديئة  $X \uparrow \Leftrightarrow M \downarrow \Leftrightarrow P_x \uparrow$  تأثيره ايجابي



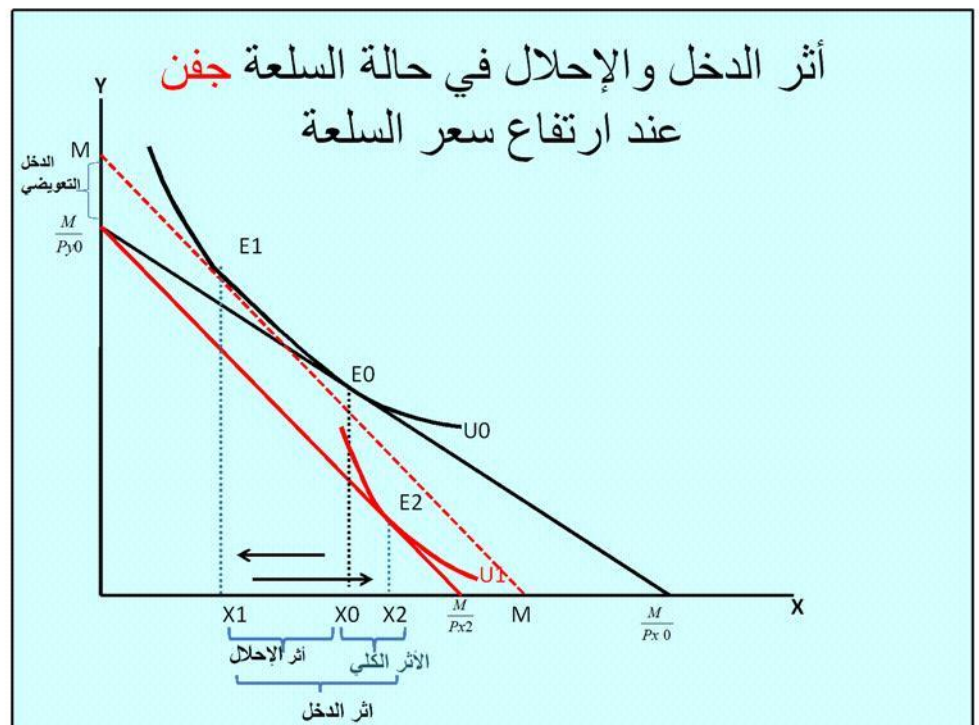
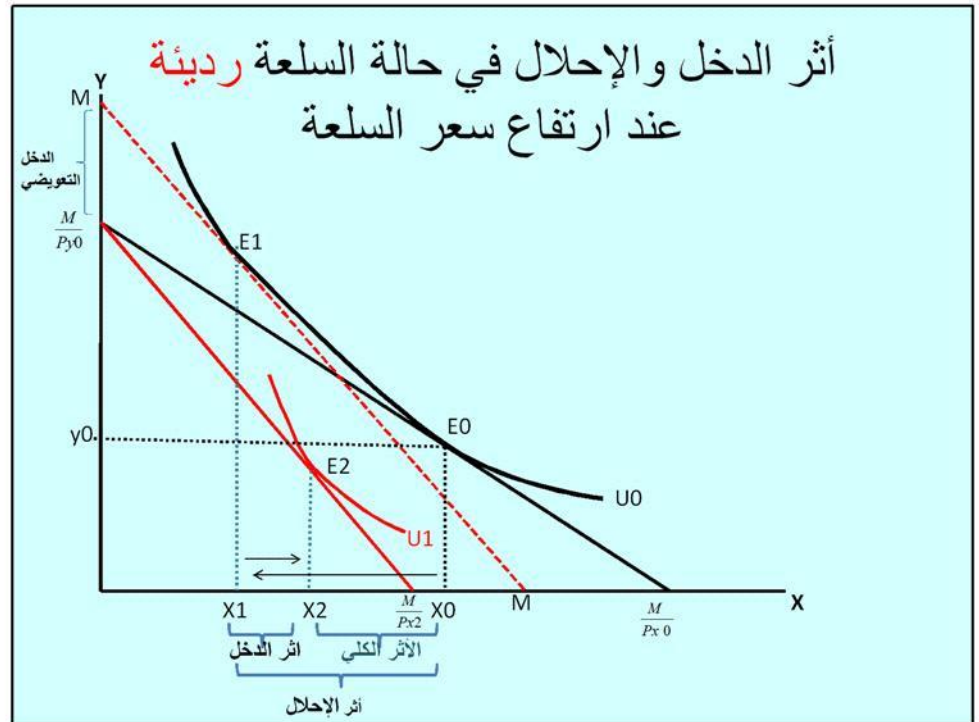
## اثر الدخل وأثر الإحلال مع اختلاف نوع السلعة

عند ارتفاع سعر السلعة  $P_x \uparrow$  مع افتراض ثبات الدخل وسعر السلعة الأخرى، فإن الأثر الكلي سوف يختلف حسب نوع السلعة كما يلي:

نوع السلعة	أثر الإحلال	أثر الدخل	الأثر السعري (الكلي)
سلعة عادية	اثر سلبي $Q \downarrow$	اثر سلبي $Q \downarrow$	أثر سلبي
سلعة رديئة	أثر سلبي $Q \downarrow$	أثر إيجابي $Q \uparrow$ أثر الإحلال < أثر الدخل	أثر سلبي
سلعة جفن	اثر سلبي $Q \downarrow$	أثر إيجابي $Q \uparrow$ أثر الدخل < أثر الإحلال	أثر إيجابي









## المراجع:

- الدخيل, خالد "مقدمة في النظرية الاقتصادية الجزئية"، جامعة الملك سعود، 1420 هـ.
- المنيف، ماجد، "مبادئ الاقتصاد الجزئي" جامعة الملك سعود، 1418 هـ.
- عرب، عاصم، "التحليل الاقتصادي الجزئي"، مكتبة الملك فهد، الرياض، 1418 هـ.