

الفصل السادس

نظريّة المفعة

المقدمة

في ظل الاحتياجات المتعددة والمتنوعة للفرد المستهلك ، يبذل المستهلك الرشيد قصارى جهده لتوزيع دخله المحدود على السلع والخدمات المتاحة بطريقة تحقق له اقصى اشباع ممكن من خلال الاختبار الأمثل مما هو متاح لديه . وفي ضوء ذلك بيرزت نظريتين اساسيتين لتحليل سلوك المستهلك ، الاولى عرفت بالنظرية الكلاسيكية لتحليل سلوك المستهلك ، وهي قائمة على تحليل المنفعة بصورة قياسية (Cardinal Utility analysis) والتي ظهرت بشكلها المتنظم والكامل على يد الاقتصادى الفريد مارشال (Alfred Marshall) والنظرية الثانية تعرف بالنظرية الحديثة لسلوك المستهلك او نظرية منحنيات (Ordinal Utility Analysis) وهي قائمة على اساس المنفعة الترتيبية (Indifference Curves) ، وقد طور هذه النظرية الاقتصادى الإيطالى الفريدو باريتو (Vilfredo Pareto) والاقتصاديين бритانيين جون هيكس (Johan Hicks) والن

.(R.G.D. Allen)

ستتناول في بحثنا هذا اهم الجوانب في كلا النظريتين.

١- النظرة الكنسية لتحليل سلوك المستهلك

تنطلق هذه النظرية من فرضية أساسية مفادها أن المستهلك يتصرف بالرشادة ويسعى جاهداً لتحقيق أقصى اشباع ممكن من السلع والخدمات المتاحة لديه ، ولا سيما أنه يواجه عدداً كبيراً من السلع التي تحددت اسعارها مسبقاً وفقاً لآلية السوق ، وتتوفر لديه معلومات كاملة عن السلع وعن اسعارها ، وعليه ان يختار توليفة من السلع والخدمات تتحقق له أقصى اشباع ممكن في ظل دخله المعطى . وفي ضوء ذلك بُرِزت عددة مفاهيم سترز اهلها : -

١.١ - المفعة الكلية والمفعة الحدية

يرى الاقتصاديون الكلاسيك أن استهلاك الفرد أو اقتناءه لسلعة ما تعطيه منفعة ناجمة عن اشاع حاجة لديه ، وهذه المفعة يمكن قياسها عددياً ولكن اعتبار المبالغ النقدية التي يرغب المستهلك دفعها لقاء اقتنائه لتلك السلعة مؤثراً يقيس تلك المفعة .^(١)

ويمكن تعريف المفعة الكلية على أنها مقدار الاشاع الكلـي الذي يحصل عليه المستهلك من استهلاكه سلعة معينة أو خدمة معينة خلال فترة زمنية محددة .

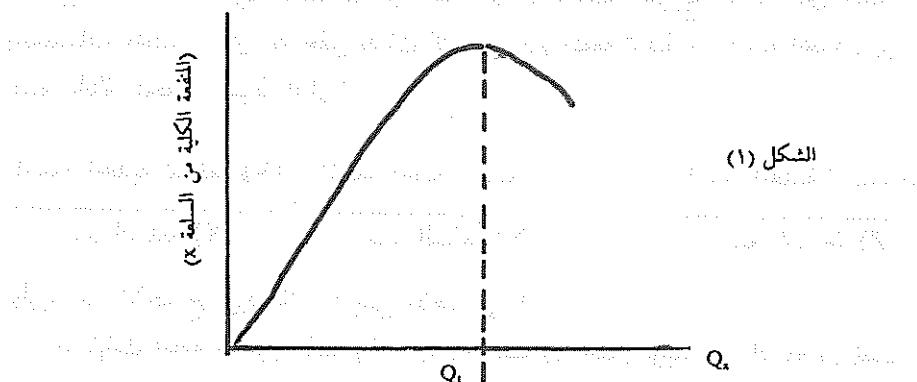
اما المفعة الحدية فتعرف على أنها التغير في المفعة الكلية الناجمة عن تغير عدد وحدات الكمية المستهلكة من السلعة بقدر وحدة واحدة في وحدة زمنية معينة . وهي تتناقص بصورة مستمرة مع زيادة عدد الوحدات المستهلكة من السلعة وتصل إلى الصفر عندما يكون اشاع المستهلك من هذه السلعة قد وصل أقصاه . وبعد هذا الحد تصبح المفعة التي تقدمها الوحدات الإضافية من السلعة منها منفعة سالبة ، وبدأ بذلك المفعة الكلية في التناقض . ويسمى هذا المسار بقانون تناقض المفعة الحدية (Law of Diminishing Marginal Utility)^(٢) .

ينص قانون تناقض المفعة الحدية على أنه ”في ظل ثبات بقية العوامل فإن مقدار المفعة التي يحصل عليها شخص من استهلاكه او اقتنائه لوحدات متالية من السلعة تتناقص بزيادة الوحدات المستهلكة او المفتناة من هذه السلعة خلال فترة زمنية محددة“ .
ويمكن توضيح ذلك بيانياً من خلال الرسومات التالية^(٣) :-

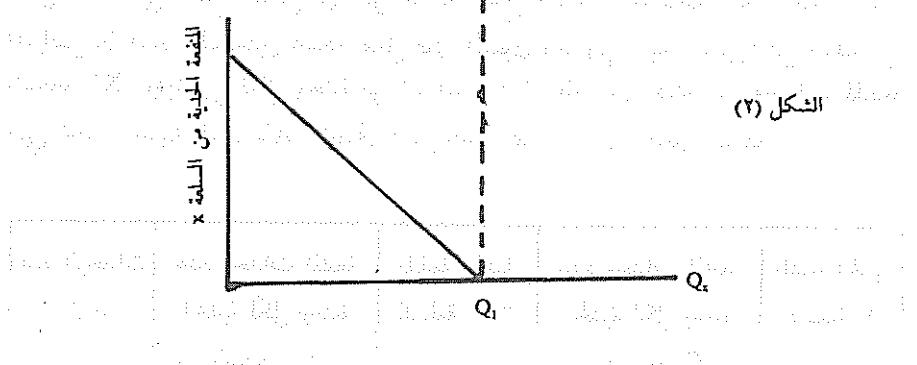
يمثل المحور الأفقي في الشكلين عدد الوحدات المستهلكة من السلعة ”X“ ، ويمثل المحور العمودي في الشكل (١) المفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك من جراء استهلاكه لوحدات مختلفة من نفس السلعة . وفي الشكل رقم (٢) يمثل المحور العمودي المفعة الحدية المتحصلة من استهلاك السلعة ”X“ عند مستويات مختلفة .

وكما يتضح من الشكل (١) اعلاه تبدأ المفعة الكلية المشتقة من السلعة ”X“ بالتزايـد وبصورة مستمرة مع كل زيادة في الوحدات المستهلكة من السلعة ”X“، إلا أن هذه الزيادة تكون بصورة متناقصة ، وبين ذلك منحنى المفعة الحدية الذي يتناقص بصورة تدريجية حتى يصل إلى الصفر عند الكمية (Q₁) ، والتي عندما يكون المستهلك قد وصل حد الاشاع الكامل من هذه السلعة ، ويكون منحنى المفعة الكلية في أعلى نقطة له ، بعد هذه النقطة يكون مردود الوحدات الإضافية من السلعة على المستهلك سليـاً اي

أن المنفعة الحدية سالبة ، وعليه يبدأ منحنى الاتساع بالتناقص بصورة مستمرة مع كل زيادة في الوحدات المستهلكة من السلعة "X".



الشكل (١)



الشكل (٢)

٤٠٩ - توازن المستهلك

إن المستهلك الرشيد يستهدف الوصول إلى حالة التوازن ، وهي الحالة التي يتحقق فيها أقصى اتساع ممكّن من مختلف السلع والخدمات التي يرغب في شرائها في ظل دخله المتاح واسعار هذه السلع والخدمات .

المشكلة التي تواجه المستهلك تتحصّر في كيفية توزيع اتفاقه على السلع بطريقة تحقق له اقصى مقدار ممكّن من المنفعة ، في ضوء القيود المفروضة عليه والمتمثلة في الدخل والاسعار وكمية السلع والخدمات المتاحة .

يرى أصحاب هذه النظرية أن المستهلك يقوم بالمقابلة بين السلع اعتقاداً على المنفعة الحدية المشتقة من المبالغ المنفعة على تلك السلع ، بحيث يوجه مشترياته بصورة مستمرة إلى السلعة التي تعطيه منفعة حدية أعلى لكل وحدة نقد ، ويستمر في العملية حتى يصل إلى حالة تكون فيها المنفعة الحدية لآخر وحدة تتفق على جميع السلع المتاحة متساوية ، عندها يكون المستهلك في حالة توازن بالنسبة لتوزيع دخله بين السلع والخدمات المختلفة ، أي أنه يتحقق بذلك التوزيع أكبر منفعة ممكنة من دخله المحدد . وفي هذه الحالة يتحقق الشرط التالي ^(٤) : -

$$\frac{\text{المنفعة الحدية للسلعة } (X)}{\text{سعر السلعة } (Z)} = \frac{\text{المنفعة الحدية للسلعة } (Y)}{\text{سعر السلعة } (Z)} = \dots = \frac{\text{المنفعة الحدية للسلعة } (Z)}{\text{سعر السلعة } (Z)}$$

ولمزيد من الإيضاح نورد المثال الرقي الافتراضي الآتي : -
مستهلك أمامه سلعتين فقط (X ، Y) يرغب في اختيار توليفة من السلعتين بحيث تتحقق له أقصى اشباع ممكن في ظل دخله المتاح وبالنوع "عشرون ديناراً" مثلاً . على افتراض أن أسعار السلعتين محددة بفعل قوى السوق وتساوي اربعة دنانير لكل وحدة من السلعة "X" ودينارين لكل وحدة من السلعة "Y" . ولجدول أدناه بيان وحدات المنفعة التي يحصل عليها الفرد مقابل إتفاق دينار واحد على كل من هاتين السلعتين .

المنفعة الحدية للسلعة <u>Y</u>	عدد وحدات المنفعة الحدية لكل وحدة من السلعة " <u>Y</u> "	المنفعة الحدية للسلعة " <u>X</u> "	عدد وحدات المنفعة الحدية لكل وحدة من السلعة " <u>X</u> "	عدد الوحدات المشتراة
<u>سعر السلعة Y</u>		<u>سعر السلعة "X"</u>		
6.5	13	4	16	1
5.5	11	3.5	14	2
4.5	9	3	12	3
3	6	2.5	10	4
2.5	5	2	8	5
2	4	1.5	6	6

من الجدول أعلاه نلاحظ أن المستهلك يحقق منفعة قدرها أربع وحدات لكل دينار ينفقه على الوحدة الأولى من السلعة "X" ، بينما الوحدة الأولى من السلعة "Y" تعطي ست وحدات منفعة ، لذا توقع من المستهلك الرشيد أن يفضل الوحدة الأولى من السلعة "Y" على الوحدة الأولى من السلعة "X" . وكذلك نلاحظ أن الوحدة الثانية والثالثة من السلعة "Y" تعطي أيضاً منفعة أعلى لكل دينار ينفق عليها مقارنة مع المنفعة المتحصلة من الوحدة الأولى من السلعة "X" لذلك سيختار المستهلك الوحدة الثانية والثالثة من السلعة "Y" على الوحدة الأولى من السلعة "X" . وعليه يكون قد اتفق الجزء الأول من دخله وباللغ ستة دنانير على الثلاث وحدات الأولى من السلعة "Y" . وما تبقى من دخله سينفقه على الوحدات الأخرى اعتدداً على المنفعة المتحققة من كل دينار ينفق عليها . وبالمقارنة نجد أن الدينار المنفق على الوحدة الأولى من السلعة "X" سيعطي منفعة أعلى مما لو انفق على الوحدة الرابعة من السلعة "Y" لذلك ستكون الوحدة الإضافية من السلعة "X" ، وتستمر العملية حتى يصل المستهلك إلى حالة يكون فيها المنفعة المشتقة من الدينار الأخير المنفق على السلعة "X" يساوي منفعة الدينار الأخير المنفق على السلعة "Y" . وعندما يكون المستهلك في حالة توازن ، وهذه الحالة تتحقق عندما يشتري المستهلك ثلاثة وحدات من السلعة "X" واربع وحدات من السلعة "Y" . عند هذه النقطة تكون المنفعة المشتقة من الدينار الأخير المنفق على أي من السلعتين يساوي ثلاثة وحدات ، وبذلك يكون المستهلك حقاً أقصى إشباع ممكن من السلعتين في ظل دخله المحدد .

٣.١- إشتقاق منحنى الطلب

يستفاد من التحليل الكلاسيكي للمنفعة في إشتقاق منحنى الطلب للمستهلك والذي يمثل العلاقة بين مستويات مختلفة من الكيارات المطلوبة من سلعة ما والأسعار المقابلة لها ، وذلك استناداً إلى معيارين أساسيين هما قانون تناقص المنفعة الحديثة وشرط توازن المستهلك .

لتوضيح ذلك ننطلق من مثالنا الافتراضي السابق ، المستهلك كان في حالة توازن عند شرائه ثلاثة وحدات من السلعة "X" عند السعر أربعة دنانير ، واربع وحدات من السلعة "Y" عند السعر دينارين . لنفترض الآن أن سعر السلعة "X" قد انخفض إلى دينارين للوحدة الواحدة بدلاً من أربعة دنانير ، مع افتراض ثبات سعر السلعة "Y" وكذلك الدخل . ماذا توقع أن يحدث هل سيتطلع المستهلك عند النقطة الأولى أم سيتقل إلى نقطة أخرى ؟

بما أن المفعة الحدية المشتقة من الوحدة الثالثة من السلعة "X" لم تتغير، وسعر السلعة قد انخفض اذا تكون المفعة الحدية للدينار المتفق على السلعة "X" قد ارتفع عليه لا يكون المستهلك في حالة توازن اذا اكتفى بثلاث وحدات من السلعة "X" لأن شرط التوازن الآن لم يتحقق ، اي أن

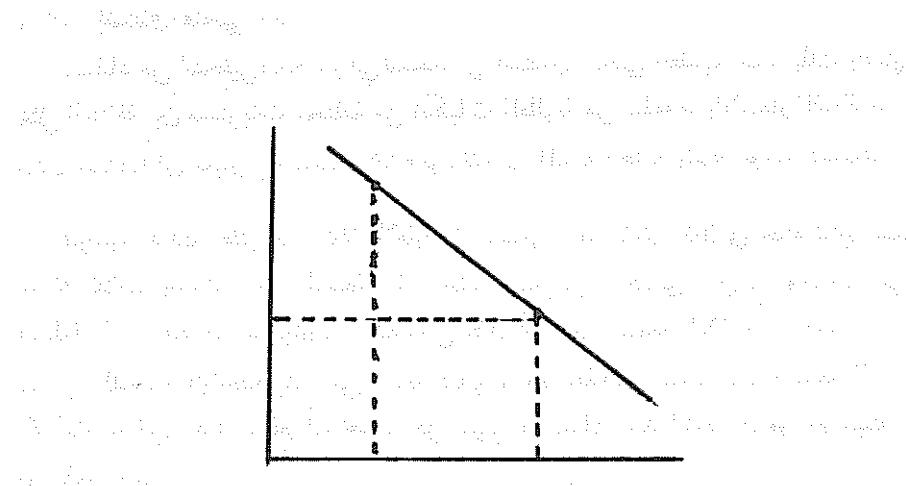
المفعة الحدية للسلعة "X" اكبر من المفعة الحدية للسلعة "Y"

$$\text{عند الوحدة الرابعة} \quad \frac{6}{2} = \frac{12}{2} \quad \text{عند الوحدة الثالثة} \quad \frac{6}{2} < \frac{12}{2}$$

سعر السلعة "X" الجديد

في هذه الحالة يستطيع المستهلك أن يزيد من اشباعه اذا زاد من الكميات المشتراة من السلعة "X" ، حتى يصل الى نقطة تتحقق شرط التوازن من جديد ، وتكون في هذه الحالة **عند الوحدة السادسة من السلعة "X"**.

ومن الجدير بالذكر أن هناك سلسلة لانهائية من الكميات التوازنية يمكن أن تصل اليها ، عند مستويات مختلفة من الاسعار، وهذه الكميات يمكن قياسها بياناً مع الاسعار المقابلة لها تشكل بمجموعها منحنى طلب المستهلك لسلعة معينة كما هو مبين أدناه للسلعة "X" .⁽⁵⁾



أية نقطة على منحنى الطلب تمثل حالة توازن للمستهلك تتساوى عندها المنفعة الحدية للسلعة مع المنفعة الحدية للنقد في ظل دخل معين، وإذا تغير الدخل فإن هناك نقاطاً أخرى قد تكون نقاطاً توازنية في ظل الدخل الجديد.

٤.١ - فائض المستهلك

ترتبط فكرة فائض المستهلك ارتباطاً وثيقاً بنظرية المنفعة وتوازن المستهلك باعتبار أن المنافع الحدية لوحدات السلعة تتراجع تدريجياً كلما زاد عدد الوحدات المستهلكة أو المشتراة من نفس السلعة.

وما دام كذلك فإن أي افتراض بشأن عدد الوحدات التي يقرر شراءها الفرد المستهلك بعد الوحدة الأولى ينطوي على تحقيق فائض مستهلك ، أي هامش من المنفعة يزيد على السعر الذي دفعه الفرد المستهلك لوحدات السلع ، فالمعروف أن الفرد المستهلك عندما يقرر شراء عدد من الوحدات من نفس السلعة فإنه يدفع نفس السعر لكافة الوحدات فإذا قرر شراء خمس وحدات مثلاً من نفس السلعة بسعر معين فإن هذا السعر يسري على الوحدة الأولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة ، وبطبيعة الحال فإن الفرد عندما يتوقف عند الوحدة الخامسة فإن قناعته الضمنية هي أن المنفعة الحدية للوحدة الخامسة تساوي سعر تلك الوحدة بالذات ، أي أن الوحدة الخامسة لا تتحقق للفرد أي فائض في وحدات المنفعة يتجاوز تقدير الفرد المستهلك لوحدات المنفعة التي ينطوي عليها المبلغ المدفوع ، ولكن إذا رجعنا إلى الوحدات السابقة الرابعة والثالثة والثانية والواحدة الخامسة الحدية لكل من هذه الوحدات هي بالتأكيد أكبر فأكبر من المنفعة الحدية للوحدة الخامسة ، وعما أن الفرد المستهلك قد دفع للبائع نفس السعر لكل وحدة فهذا يعني بالتأكيد أن الفرد المستهلك حصل على فروقات بين وحدات المنفعة المتحصلة والسعر المدفوع لكل وحدة ، إن جمجم هذه الفروقات للوحدات السابقة تتمثل فائض المستهلك ، أي أن فائض المستهلك يعبر عنه بالمعادلة التالية^(٦) :

$$\text{فائض المستهلك} = (\text{المنفعة الكلية}) - (\text{المنفعة الحدية للوحدة الأخيرة}) \times \text{عدد الوحدات المشتراة}$$

ولمزيد من الإيضاح نستعرض جدول الطلب الافتراضي التالي :

المشتراة من السلعة (x)	السعر	المتفعة الحدية للوحدة الواحدة من "X"	فائض المستهلك لكل وحدة من "X"
1	5	20	15
2	5	18	13
3	5	15	10
4	5	11	6
5	5	5	0

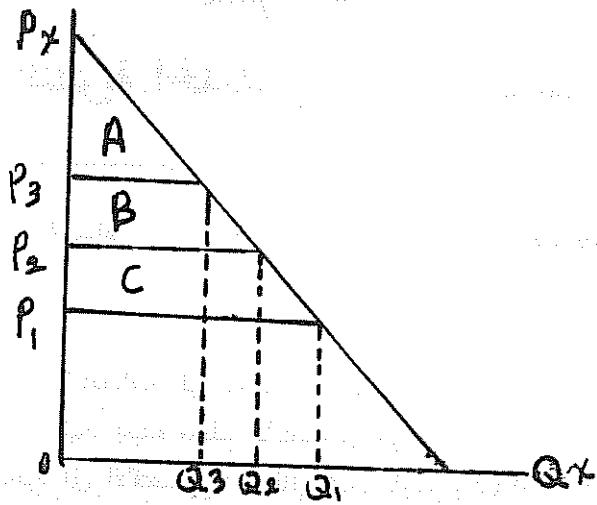
إذا افترضنا أن المستهلك قرر أن يشتري خمس وحدات من السلعة "X" باعتبار انه عند الوحدة الخامسة تساوى المتفعة الحدية للسلعة مع السعر، عندها تكون المتفعة الكلية المتحققة من عدد الوحدات المشتراة من السلعة "X" تساوي مجموع المنافع الحدية المشتقة من الوحدات الخمس والتي تساوي ، كما يتضح من الجدول، $(20 + 11 + 15 + 6 = 69)$. أما فائض المستهلك المتحقق عند كل وحدة مشتراة فيساوي الفرق بين المتفعة الحدية المشتقة من هذه الوحدة وبين المتفعة الحدية المشتقة من آخر وحدة مشتراة وهي الوحدة الخامسة ، ومجموع هذه الفروقات يساوي فائض المستهلك الكلي والبالغ $"44"$ كما هو مبين في العمود الرابع من الجدول . ويمكن أن نحسب الفائض بطريقة أخرى من خلال المعادلة السابقة وذلك على النحو التالي : -

$$\text{فائض المستهلك} = (20 + 11 + 15 + 6) - (5 \times 5) = 44$$

ومن الجدير بالذكر أن حجم فائض المستهلك يعتمد وبشكل كبير على عدد الوحدات التي يقوم المستهلك بشرائها ، ف مجرد أن يتضاعف عدد الوحدات المشتراة فإن حجم فائض المستهلك سوف يتراجع بصورة واضحة ، فنلاحظ اذا قرر المستهلك شراء اربع وحدات بدل خمسة ، نلاحظ بأن المتفعة الكلية سوف تنخفض الى (64) وسينخفض بذلك فائض المستهلك الى $"20"$ ، وذلك حسب المعادلة التالية : -

$$\text{فائض المستهلك} = (20 + 11 + 15 + 4) - (11 \times 4) = 20$$

ويمكنا تصوير فائض المستهلك بيانياً من خلال منحنى الطلب ، حيث يمثل مساحة المثلث الواقع بين خط السعر وبين منحنى الطلب كما في الشكل التالي^(٧) :



يوضح الشكل اعلاه بأن فائض المستهلك عند السعر (P_1) يساوي المساحة ($C+B+A$) ، وعند ارتفاع السعر الى (P) ينخفض فائض المستهلك بمقدار المساحة (C) كنتيجة لانخفاض المنفعة الكلية المتحققة من السلعة "X" الناتجم عن انخفاض عدد الوحدات المشتراة من السلعة "X" ، وعند ارتفاع السعر الى " P_3 " ينحصر فائض المستهلك في المساحة الممثلة بالرمز "A".

الفصل السادس

الغلوية الخديوية في قانون المستملك

The indifference curves approach

طريقة منشيات الماء

卷之三

للغرض تلافي الانتقادات التي وجهت الى نظرية المفعمة اقترحت فكرة منحنيات
السواء والتي تمثل منهجاً يجده معظم الاقتصاديين الرأسماليين المعاصرین اليوم ، ويرجع
اصل هذه الفكرة الى الاقتصادي الايطالي ف. باريتو (١٩٤٨ - ١٩٢٣) وتطورها
الاقتصادي J.R.Hicks حيث بين اثر كل من علاقه الاخلاقيات بين السلع واثر التغير في
الدخل .

ويؤدي اعطاء تصوير عن مبررات ظهور هذه الفكرة تجذب من المناسب الاشارة بايجاز الى بعض الانتقادات التي وجهت الى نظرية المفحة وهي :-

ان نظرية المفعمة استندت الى فكرة نفسية هي فكرة السلوك الرشيد للفرد ، اي ان السلوك الاقتصادي الفردي وفقاً لهذه النظرية يعتبر نتيجة لموازنة متفعمة يقوم بها الفرد مستقلاً عن الوسط الذي يعيش فيه اي انها افترضت انساناً متعقاً وحراً ولكن الواقع يعكس صورة مختلفة اذ ليس من الصحيح ان كل فرد يتصرف بعقل شديد فالانسان يتاثر بالوسط الذي يعيش فيه اذ انه يتاثر بالعادات الامثلية والميل والترزوات فضلاً عن انه يتاثر بالاعلان الذي يحمل اهمية كبيرة في النظم الرأسمالية كما ان الانسان ليس بالضرورة ان يكون حراً في التحول من استعمال الى اخر فقد يكون مرتبطاً بعقد يحدد الكيفية التي يتم شرائها .

ب - ان تخليل المنشية يفترض استقلالية المنشية التي تتحققها سلعة معينة وهو بذلك يستبعد ما يدل على بالاًثر المقاطع The cross effect وهو اثر سلعة على اخرى سواء كانت تلك السلعة بديلة او مكملة او لم تكن هناك اية علاقة بينها

جـ - عدم وجود مقياس موضوعي للمنشأة ذلك لأنها تغير شخصي يختلف من شخص لآخر.

د- في الحياة الراهنة فإن المستهلك لا يتم بالغيرات الطفيفة في السعر أو الدخل وتم اغلب مشترياته على أساس العادة الاستهلاكية ولن تغير قائمة مشترياته إلا عند حدوث تغير مهم في السعر أو الدخل.

هـ- عدم ثبات قيمة التقادم وكذلك عدم ثبات المفعة الحدية للدخل التقديري لا يجعلها مقياساً كاملاً للفعلة.

وستبين فيما يلي مدى قدرة نظرية منحنى السواء في تجاوز الافتراضات التي ووجهت إلى نظرية المفعة.

٢- منحنى السواء- الفكرة والمعرف

ان فكرة منحنى السواء لا تستند الى مبدأ المفعة الحدية القائلة القىاس كمياً بل تستند الى نظام الافضليات بين مجموعات السلع المختلفة في حين لا يكون المستهلك قادرًا على قياس المفعة الا انه يستطيع ان يقارن بين المفعة التي تنتج عن مجموعات مختلفة من السلع اي ان هذا الاسلوب وان كان مختلف عن التحليل السابق من حيث الاسلوب المستخدم الا انه يتفق معه من حيث النتيجة.

ويعرف منحنى السواء على انه «عبارة عن منحنى تمثل كل نقطة عليه مجموعة من سلعتين تتساوی في الاهمية عما في نظر المستهلك مع اي مجموعة اخرى من نفس السلعتين تمثلها اي نقطة على نفس المنحنى».

٣- المعدل الحدي للالحصال The marginal rate of substitution

يعرف المعدل الحدي للالحصال لسلعة معينة (X) مثلاً بأنه الكمية التي يكون المستهلك على استعداد للتنازل عنها من سلعة اخرى ولكن السلعة (Y) مقابل الحصول على وحدة اضافية من السلعة (X) بحيث يحافظ على نفس المستوى من الاشباع.

فلو افترضنا ان مستهلكاً ما لديه كمية معينة من السلعة (X) ولتكن عشرة وحدات وكمية معينة من السلعة (Y) ولتكن وحدة واحدة فان هذا المستهلك ليس باستطاعته قياس مقدار المفعة التي يحصل عليها من استهلاكه اية كمية من السلعتين (X) و (Y) ولكن بامكانه الشعور بالتغير في الاشباع نتيجة للتغير في الكيابات المستهلكة من السلعتين فثلاً قد يجد ان استهلاكه لسبعين وحدات من السلعة (X) وواحدتين من السلعة (Y) يحقق نفس الاشباع فيها لو استهلك عشرة وحدات من (X) ووحدة واحدة من (Y) وهذا يعني

ان احلال وحدة واحدة من السلعة (Y) محل ثلاثة وحدات من السلعة (X) لا يغير في مستوى الاشبع الذي كان يحصل عليه. وبالتالي فإنه لا يعارض في استبدال ثلاثة وحدات من السلعة X بوحدة واحدة من السلعة (Y) وان المستهلك بوضعه الجديد سوف يكون لديه كمية اكبر من السلعة (Y) وكمية اقل من السلعة X اي ان المفعة الحدية للسلعة (Y) ستكون اقل من ذي قبل في حين ان المفعة الحدية للسلعة X ستكون اعلى من ذي قبل . وهذا يعني انه لو طلب من المستهلك التنازل عن كمية معينة من السلعة (X) للحصول على وحدة اضافية من السلعة (Y) فإنه سيكتفي بالتنازل بوحدتين فقط من السلعة (X) مقابل وحدة واحدة من السلعة (Y) ومن ثم فان خمس وحدات من السلعة (X) وتلذ وحدات من السلعة (Y) ستتحقق نفس المستوى من الاشبع الذي كان يتحقق في الحالتين السابقتين . ومرة اخرى نلاحظ ان النقص في وحدات السلعة (X) يدفع بمنفعتها الحدية الى الارتفاع في حين ان الزيادة في وحدات (Y) يدفع بمنفعتها الحدية الى الانخفاض . بحيث ان المستهلك لن يكون على استعداد لبادل الوحدة الرابعة من السلعة (Y) الا بوحدة واحدة من السلعة X ليصبح عنده اربع وحدات من السلعة (X) . واربع وحدات من السلعة (Y) .

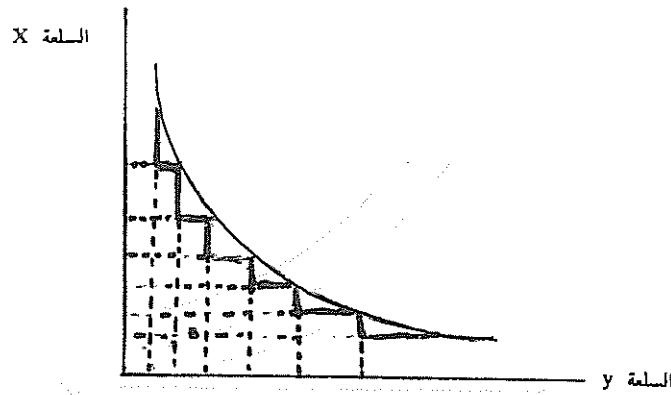
ويمكن تبع الكيّات المختلفة من السلعتين اعلاه والتي تعطي اشباعاً متساوياً لدى المستهلك في الجدول رقم (١) العمودان الاوليان يمثلان الكيّات المختلفة من السلعتين (X) و(Y) والتي تحقق اشباعاً متساوياً للمستهلك اما العمود الثالث فيمثل الكيّات التي يكون

جدول رقم (١)

السلعة X	السلعة Y	المعدل الحدي للأحلال	عدد وحدات
١	٢	٣	٤
٧	٥	٤	٣
٢	٣	٤	٣
٩	٦	٧	٢
١٣	١٣	١٣	١٣
٤	٤	٤	٤
١٢	١٢	١٢	١٢
٣	٣	٣	٣
١	١	١	١

المستهلك على استعداد للتنازل عنها من السلعة (X) مقابل الحصول على وحدة إضافية من السلعة (Y) ويعرف ذلك بالمعدل الحدي للأحلال .
ويمكن تمثيل الجدول أعلاه بالرسم البياني رقم (١)

الرسم البياني رقم (١)



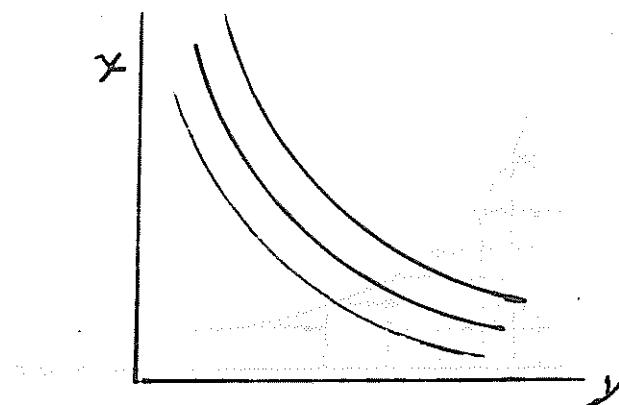
ما سبق يمكن تفسيره كشكل منحني للسواء على أساس أن تحرك المستهلك انداداً عليه سيؤدي إلى ارتفاع المفعة الحدية للسلعة (X) وإنخفاض المفعة الحدية للسلعة (Y) وعليه فإن مقداراً متناقصاً من السلعة (X) يصبح لازماً لمبادلته بمقدار معين من السلعة (Y) لكي يبقى المستهلك على نفس المستوى من الاشتاء وهذا ما يتجلبه تحليل منحنيات السواء وذلك لافتراض عدم امكانية قياس المفعة الحدية ويستخدم مملاً قانون المعدل الحدي المتناقص للأحلال .

٤ - خارطة السواء **Indifference map**

في المثال السابق افترضنا تحديد المستهلك بجموعة واحدة فقط ولو افترضنا بأن له خيار آخر ولتكن عشرة وحدات من السلعة (X) وخمس عشر وحدة من السلعة (Y) فمن المنطقي انه سيختار المجموعة الثانية التي تحقق له اشباعاً أكبر وبالتالي فإنه سينتقل الى

منحنى سواه آخر والذي يكون على يمين المنحنى السابق وهكذا يمكن رسم منحنيات سواه متعددة ونحصل على ما يسمى بخارطة السواه كما في الشكل البياني رقم (٢) وان المستهلك يفضل دائماً التحرك نحو المين لأنها تحقق اشباعاً أكبر.

الشكل البياني رقم (٢)



البرهان الرياضي للميل السالب لمنحنى السواه

$U = f(x, y)$ المنفعة الكلية

$$du = \frac{\partial u}{\partial x} dx + \frac{\partial u}{\partial y} dy = 0$$

$$du = (MU_x) dx + (MU_y) dy = 0$$

المنفعة الحدية لـ y المنفعة الحدية لـ (x)

$$-\frac{dy}{dx} = \frac{MU_x}{MU_y} = MRS_{x,y}$$

$$\text{or } -\frac{dx}{dy} = \frac{MUY}{MNX} = MR_{y,x}$$

Properties of the Indifference curves

٥- خصائص منحنيات السواء :

أ- منحنى السواء ينحدر من أعلى اليسار إلى أسفل العين
ان الاتجاه السلبي لمنحنى السواء ومن أعلى اليسار إلى أسفل العين يعكس قانون
الاحلال المخدي المتناقص والذي يقوم على تنازل متناقص من سلعة معينة لغرض الحصول
على وحدة إضافية من سلعة أخرى .

وإذا لم تكن منحنيات السواء منحدرة من أعلى اليسار إلى أسفل العين فإنها تكون
منحدرة من أعلى العين إلى أسفل اليسار أو أنها افقية أو رأسية .

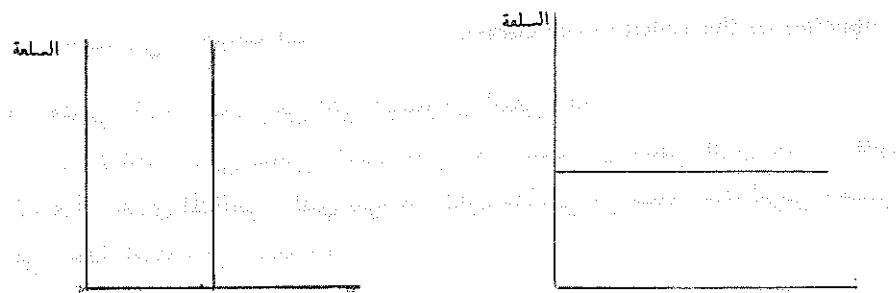
وإذا افترضنا أنها منحدرة من أعلى العين إلى أسفل اليسار (انظر الشكل رقم ٣) فان
هذا يعني ان كميات أقل من كل من السلعتين (X),(Y) يحققان نفس الأشباع لكميات
أكبر من نفس السلعتين وهذا غير ممكن منطقياً فضلاً عن ان هذا الوضع لايعكس ظاهرة
الاحلال وإذا افترضنا بأن منحنى السواء يمكن أن يكون افقياً (انظر الشكل رقم ٤) فهذا
يعني ان كميات مختلفة من السلعة (Y) وكمية معينة من السلعة (X) تحقق نفس الأشباع
وهذا غير مقبول منطقياً وكذلك الحال إذا كان منحنى السواء عمودياً (انظر الشكل رقم
٥) فان كميات مختلفة من السلعة (X) وكمية معينة من السلعة (Y) يتحققان نفس
الأشباع . فضلاً عن انه لايعكس ظاهرة الاحلال أيضاً .

ب- لايمكن لمنحنيات السواء أن تتلامس أو تتقاطع
وذلك لأن جميع النقاط الواقعه على نفس المنحنى تمثل كميات مختلفة من سلعتين
وهذه الكميات المختلفة تحقق نفس الأشباع وكل منحنى سوء يعبر عن مستوى أشباع
مختلف عن مستوى الأشباع الذي يتحقق منه منحنى آخر ويزداد مستوى الأشباع كلما ابتعدنا
عن نقطة الأصل ولذلك لايمكن ان تتقاطع منحنيات السوء .

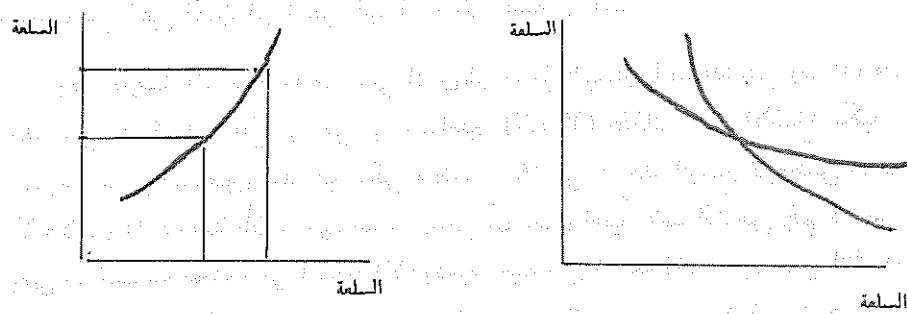
ولو افترضنا تقاطع منحنيات السوء (انظر الشكل رقم ٦) فإن ذلك معناه ان النقطة
A والنقطة B يتحققان نفس الأشباع لأنها يقعان على نفس المنحنى وكذلك النقطتين C ،
B وهذا يعني ان A ، C يتحققان نفس الأشباع وهذا غير ممكن لأنها يقعان على منحنى
سوء مختلفين .

• ثمت اضافة خاصية رابعة في الورقة الملحة بالدراسة ، وذلك .

• هناك تناقضات أخرى أدرجت في الورقة الملحة بالدراسة .



الشكل رقم (٣)

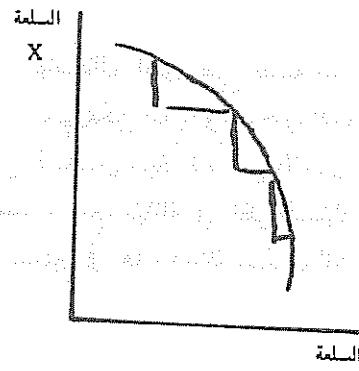


الشكل رقم (٤)

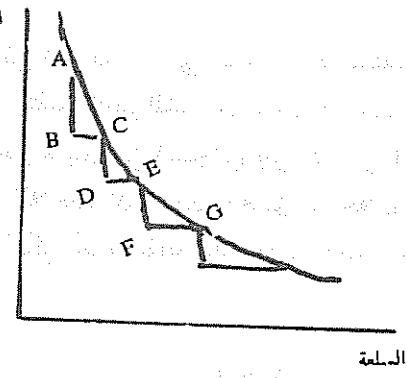
ج - تكون منحنيات السواء محددة باتجاه نقطة الأصل .

وهذا يعكس تناقض المعدل الحدي للإحلال وتفسير ذلك يرجع إلى أن المستهلك كلما قل ماعنته من السلعة (X) أصبحت أقل وفرة وكلما زاد ماعنته من السلعة (Y) أصبحت أقل ندرة وبالتالي فإنه يطالب بكثيات متزايدة من السلعة (Y) للتعويض مما يتنازل عنه من السلعة X (انظر الشكل رقم ٧) فكلما اخدرنا نحو العين يزيد رصيد المستهلك من السلعة (Y) ويقل من السلعة (X).

وإذا افترضنا أن منحنى السواء متغير باتجاه نقطة الأصل فهذا يعني أن معدل الإحلال الحدي متزايد أي أن المستهلك يزيد كل مرة الوحدات التي يتنازل عنها من السلعة X مقابل الحصول على وحدة إضافية من السلعة (Y) وهذا غير منطقي (انظر الشكل رقم ٨).



شكل رقم (8)



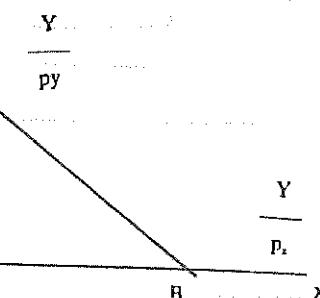
الشكل رقم (7)

The constraint of price line

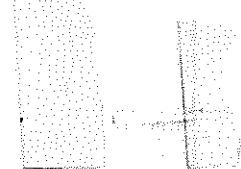
٦- محدد السعر

من خارطة السواه نلاحظ ان المستهلك لا يملك اي معيار لقياس القيمة على اي من هذه المتنبيات ولكن المستهلك يفضل التحرك نحو العين كلما امكنه ذلك لأنه يحقق اشباعاً اكبر من استهلاك السلعتين (X), (Y) وتحدد مدى حركته نحو العين بدخله النقدي من جهة واسعار السلعتين (X), (Y) من جهة اخرى اي انه يتحدد بالدخل الحقيقي للفرد.

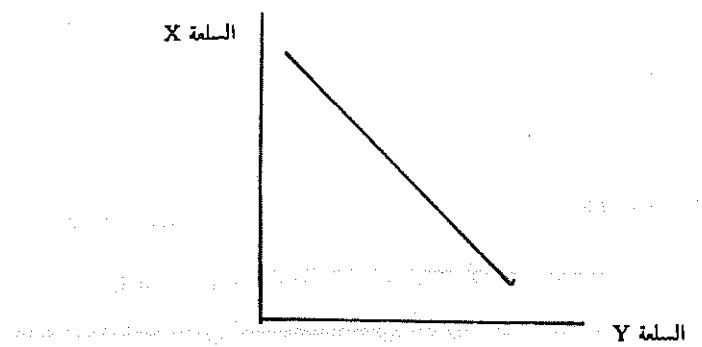
فلو افترضنا ان المستهلك ينفق جميع دخله النقدي لشراء السلعة (X) فانه يتمكن من شراء الكمية (OB) منها واذا انفق جميع دخله النقدي لشراء السلعة (Y) فانه يتمكن من شراء الكمية (OA) منها (انظر الشكل رقم ١٠) وان المستقيم AB يمثل خط الميزانية budget line (محدد السعر) ومن الواضح أن ميل خط الميزانية يعتمد على الاسعار النسبية لكل من (X) و (Y).



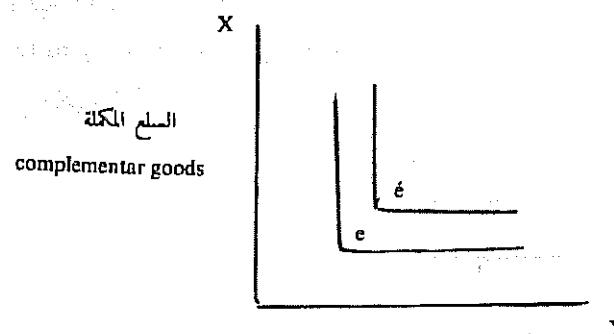
٨٣



والسؤال الذي يطرح نفسه هنا ، هل يمكن ان يكون منحنى السواط خطأ مستقيماً ؟
 نعم يمكن أن يكون منحنى السواط خطأ مستقيماً (انظر الشكل رقم ٩) اذا كانت كل
 من السلعتين بديلاً تاماً عن الأخرى (مثل نوعين قربيين من السجائر) ومن الأفضل اعتبار
 هذه السلع متماثلة في نظر المستهلك . ومن الملاحظ ان العدل الخدي للاحلال بين
 السلعتين في هذه الحالة سيكون ثابتاً كما انه لا يمكن تحديد نقطة توازن وذلك لتطابق خط



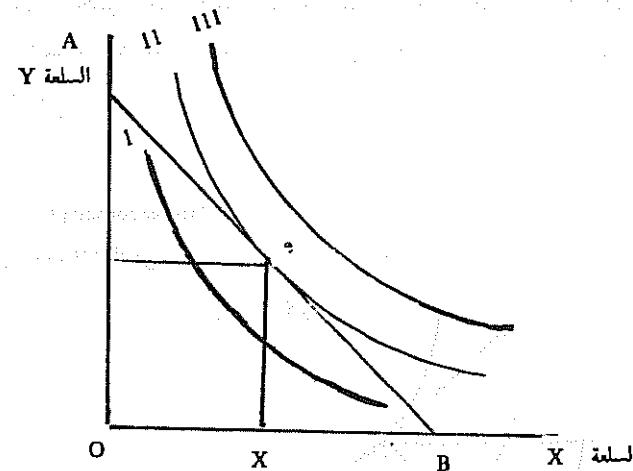
السعر (الميزانية) مع منحنى السواط وهذا يعني ان جميع نقاط منحنى السواط هي نقاط
 توازن اما الاستثناء الآخر فهو عندما تكون السلعتين مكملتين بعضها وليس هناك اية
 امكانية للاحلال بينها فيكون شكل منحنى السواط متعرجاً وتكون نقاط التوازن هي e و e'



• هناك حالة استثنائية أخرى في الرقة الملحقة بالدراسة

٧- توازن المستهلك

بما ان اتفاق المستهلك لابد أن يكون ضمن حدود دخله اي انه يجب أن يختار نقطة على خط الميزانية كما انه يحاول الوصول الى أعلى منحنى سواء ممكن لتحقيق مستوى اشباع أكبر فهو وبالتالي سيختار النقطة التي يكون فيها خط الميزانية ماساً لعلى منحنى سواء وهذه النقطة تمثل نقطة التوازن بالنسبة للمستهلك (انظر الشكل رقم ١١) حيث تمثل النقطة (e) نقطة التوازن



الشكل رقم (١١)

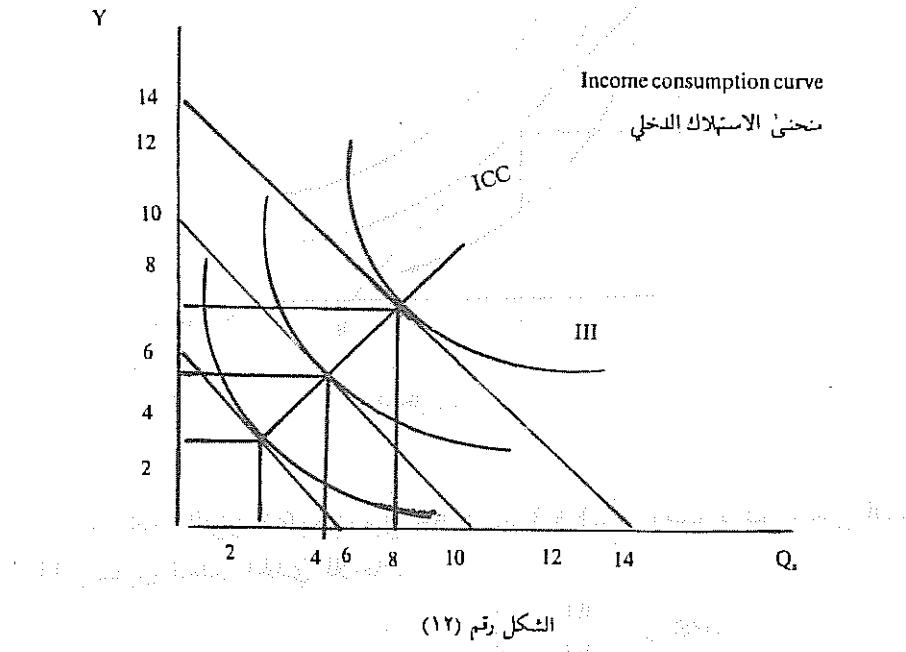
عند نقطة التوازن (e) يكون ميل خط السعر $\frac{P_x}{P_y}$ مساوياً لميل منحنى السواء ١١ ويساوي المعدل الحدي للأحلال

$$MRS_{x,y} = \frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$$

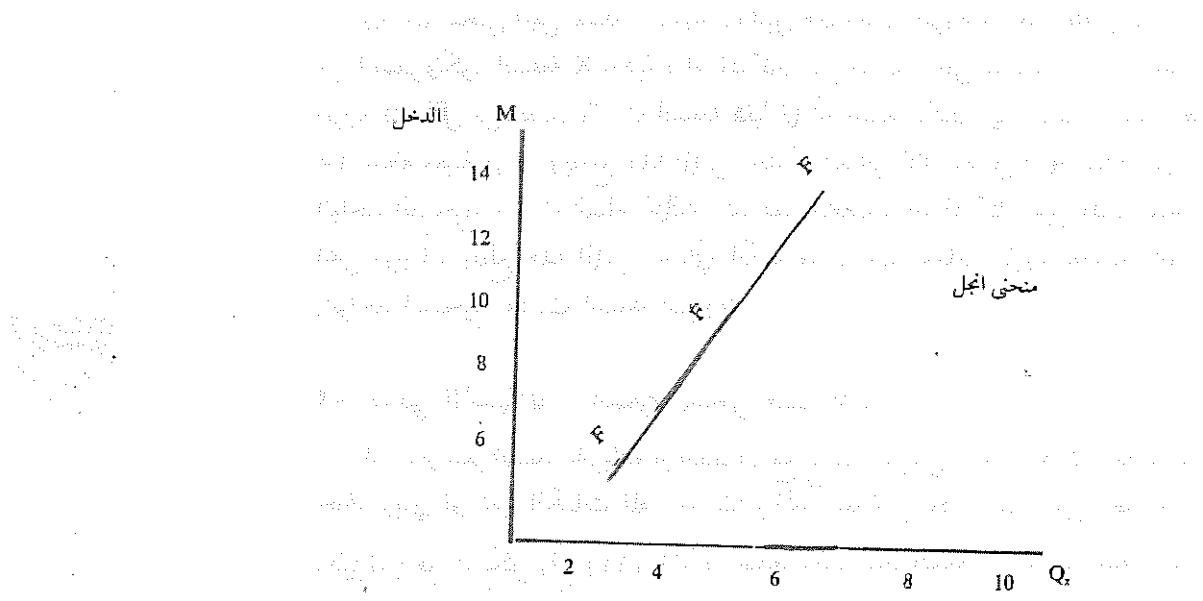
٨- منحنى الاستهلاك الدخلي ومنحنى الجمل

في الشكل رقم (١٢) نلاحظ ان زيادة دخل المستهلك مع افتراض ثبات العوامل الأخرى فان خط السعر AB ينتقل الى A_1B_1 ثم الى A_2B_2 وان ادخل الهندسي ل نقاط توازن المستهلك الناتجة عن زيادة الدخل (e_1, e_2, e_3) تمثل منحنى الاستهلاك الدخلي ،

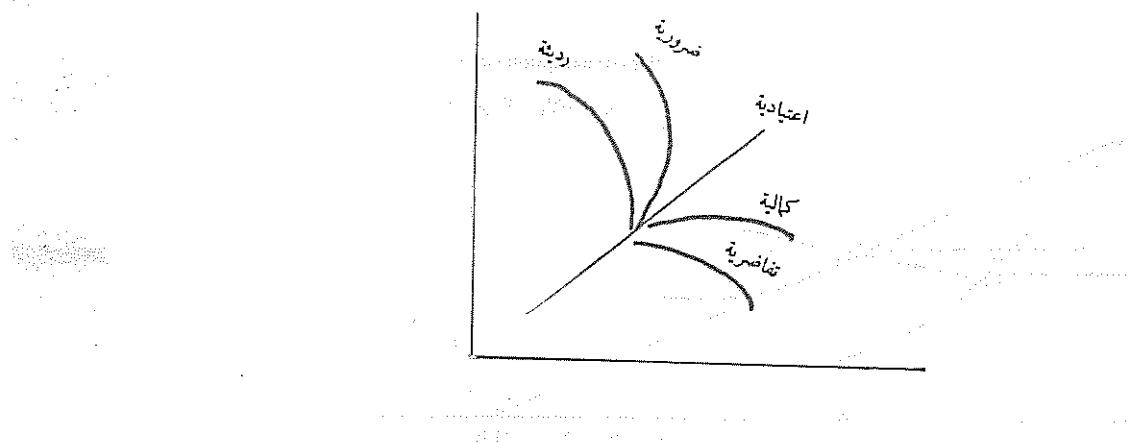
ويمكن توضيح ذلك كالتالي : اذا افترضنا ان تفضيلات مستهلك معين للسلعتين (X ، Y) وسعر دينار واحد لكل وحدة منها تعكسها منحنىات السواز في (الشكل رقم ١٢) فاذا ان دخل المستهلك يساوي (٦) دنانير فان التوازن يتحقق عند النقطة e₁ وبشراء (٣) وحدات من السلعة Y و (٣) وحدات من السلعة X فاذا ارتفع دخل المستهلك الى (١٠) دنانير فان التوازن يتحقق في النقطة e₂ اي بشراء (٥) وحدات من السلعة Y و (٥) وحدات من السلعة X واذا استمر دخل المستهلك في الارتفاع ليصل (١٤) ديناراً فان توازن المستهلك يتحقق عند النقطة e₃ وبشراء (٧) وحدات من السلعة Y و (٧) وحدات من السلعة X وان المنحنى الذي يمر بال نقاط e₁ ، e₂ ، e₃ يمثل منحنى الاستهلاك الدخلي .



ومن الشكل البياني اعلاه يمكن اشتقاء (منحنى انجيل) لاي من السلعتين المذكورتين (Y,X) والذي يمثل سلوك المستهلك تجاه اي من السلعتين عند مستويات الدخل المختلفة . حيث ان منحنى انجيل للسلعة X يمثل طلب المستهلك على السلعة X عند مستويات الدخل ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٤ ديناراً على التوالي (انظر الشكل رقم ١٣) ان المنحنى (F,F,F) يمثل منحنى انجيل .



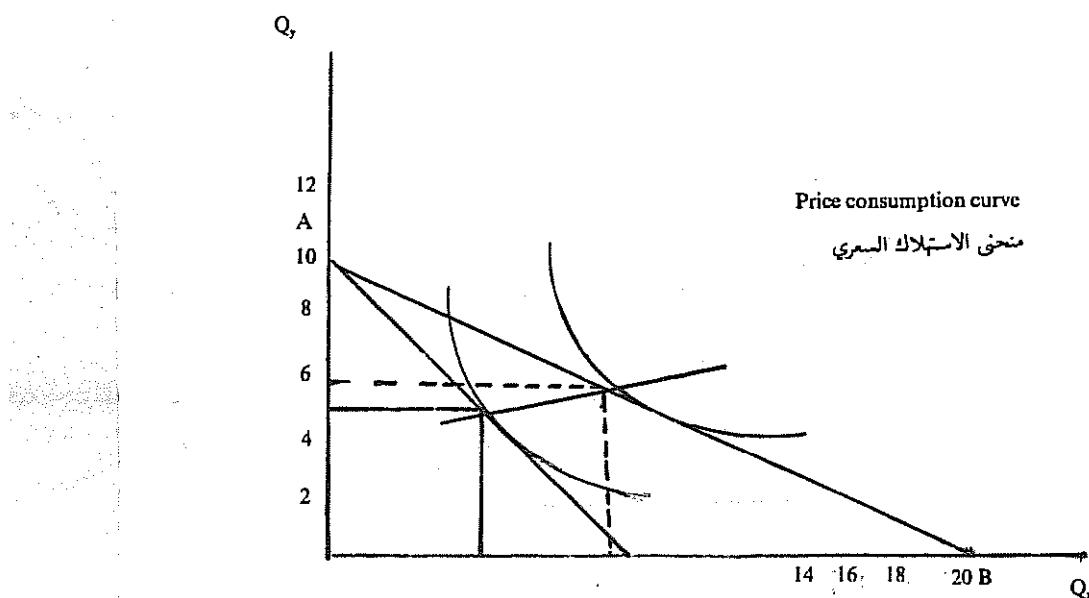
الشكل رقم (١٣)



و بما ان منحنى النجل للسلعة X موجب الميل فان معامل المرونة الدخلية em يكون اكبر من الصفر وتكون السلعة X عادبة ، اما اذا كان ميل منحنى النجل سالب الميل كأن معامل المرونة em اقل من الصفر وكانت السلعة ذيابا كما انه عندما يكون ميل الماس لمنحنى النجل عند نقطة معينة موجبا ويقطع هذا الماس احداثي الدخل كان معامل المرونة em اكبر من الواحد الصحيح وكانت السلعة كمالية عند هذه النقطة ، اما اذا كان ميل الماس لمنحنى النجل موجبا ، وقطع هذا الماس احداثي الكمية وقعت قيمة معامل المرونة em بين الصفر والواحد الصحيح وكانت السلعة ضرورية .

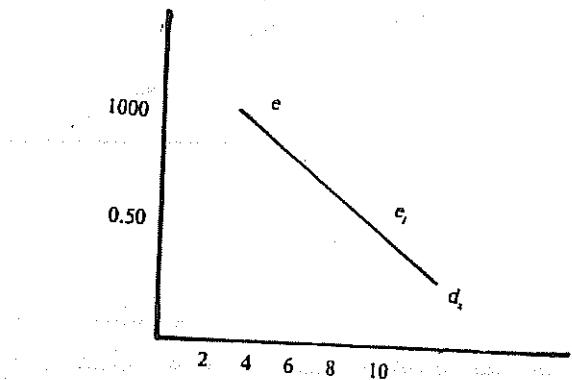
٩- منحنى الاستهلاك السعري ومنحنى طلب المستهلك

ان تغير سعر السلعة بالزيادة او التناقصان مع ثبات العوامل الاخرى ذات العلاقة على حاطها يؤدي الى تغير الكيارات المطلوبة منها وباتجاه معاكس وذلك لتغير ميل خط السعر (الميزانية) في الشكل رقم (١٤) نلاحظ عندما يكون سعر السلعة X يساوي سعر السلعة Y ويساوي دينارا واحدا وأن دخل المستهلك يساوي عشرة دنانير فان المستهلك يكون في



الشكل رقم (١٤)

حالة توازن عند النقطة e على منحنى السواء I وعند هذه النقطة فإن المستهلك يشتري (٥) وحدات من X و (٥) وحدات من Y فإذا افترضنا انخفاض سعر السلعة X إلى $\frac{1}{2}$ دينار فان خط السعر (الميزانية) يتقل من AB إلى d_1 وتنتقل نقطة التوازن من e إلى e_1 وعندها يشتري (٩) وحدات من X وينفق عليها (٤,٥) دينار. ولاكان ما اتفق على السلعة X قد انخفض من (٥) إلى $4\frac{1}{2}$ عندما انخفض سعر السلعة X من (١) دينار إلى (٠,٥) دينار فان معامل المرونة السعرية لمنحنى الطلب يكون اقل من الواحد الصحيح (قليل المرونة) على مدى القوس ee (انظر الشكل رقم ١٥).

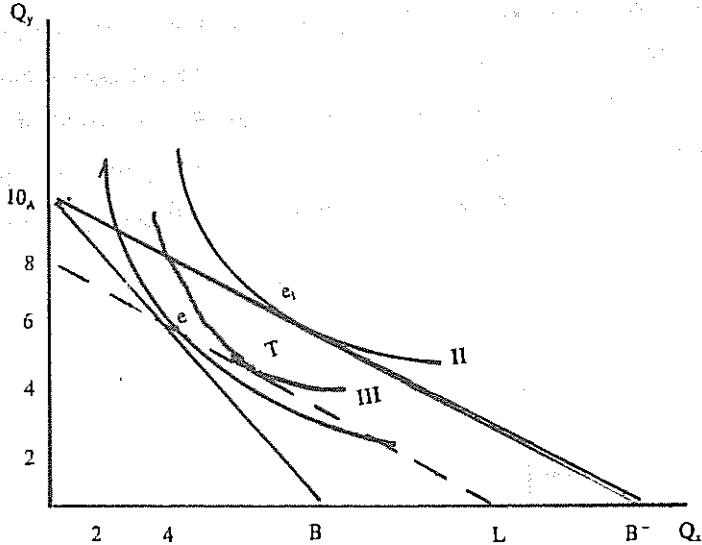


الشكل رقم (١٥)

$$\text{معامل المرونة السعرية} \quad n = -\frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_e + P_{e_1}}{Q_e + Q_{e_1}}$$

$$= -\frac{4}{-0.50} \cdot \frac{150}{4} = 0.86$$

عندما يكون ميل منحنى الاستهلاك السعري مساوياً للصفر فإن المرونة السعرية لمنحنى الطلب n تكون متساوية الواحد الصحيح ، وعندما يكون ميل منحنى الاستهلاك السعري سالباً فإن معامل المرونة السعرية تكون أكثر من الواحد الصحيح ويكون منحنى الطلب مرنأ ملاحظة حول التأثير الداخلي والتأثير الاستبدالي :



الشكل رقم (١٠)

ان التحليل السابق يمثل اثر الاحلال واثر الدخل في تحليل هكس اما تحليل سلوتسكي (انظر الشكل ١٥) فان استبعاد اثر الدخل ينقل خط الميزانية الى AB' ليس منحنى III يقع بين المنحنيين I ، II. اي ان اثر الاحلال لدى سلوتسكي اكبر من اثر الاحلال لدى هيكس وبالتالي فان منحنى الطلب المشتق بطريقه سلوتسكي يكون اكثراً انداداً من مثيله عند هيكس وذلك لأن اثر الاحلال عند سلوتسكي اكبر منه عند هيكس.

انتقال نقطة التوازن من e الى T يمثل اثر الاحلال ومن T الى e' يمثل اثر الدخل.

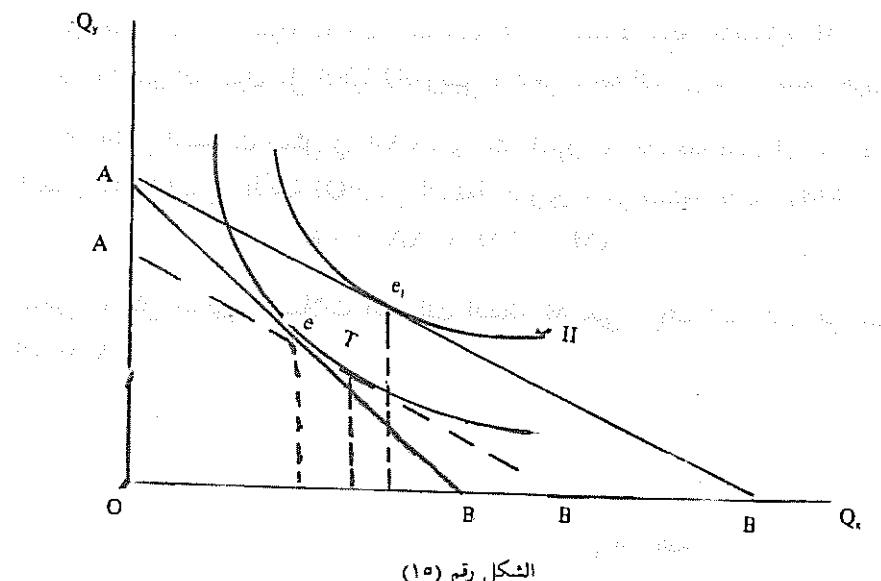
١٠ - فصل الاثرين الاحلالي والمدحلي

في الشكل رقم (١٥) نلاحظ ان انتقال نقطة التوازن للمستهلك من e الى e' نتيجة لانخفاض سعر السلعة X يتضمن اثنين احدهما احلالي ناتج عن التغير النسبي في سعر السلعة X والآخر دخلي ناتج عن ارتفاع مستوى الدخل الحقيقي لهذا المستهلك نتيجة لانخفاض سعر السلعة X. ويمكن فصل الاثر الاحلالي عن اثر الدخل باتفاق الدخل القدي للمستهلك بما يكفي للبقاء على دخله الحقيقي ثابتاً ويتحقق ذلك بانتقال خط الميزانية AB' الى اسفل وبالتزامن حتى يكون مماساً لمنحنى السواء رقم I (يلاحظ ان الدخل الحقيقي للمستهلك يبقى ثابتاً اذا ماتبلغ نفس منحنى السواء قبل تغير السعر)

الانتقال من نقطة التوازن e إلى T يمثل الأثر الاحلاقي (على منحنى السواء I) أما الانتقال من النقطة T على منحنى السواء I إلى النقطة e_1 على منحنى السواء II فيمثل أثر الدخل

$$\text{الأثر الكلي} = \text{الأثر الاحلاقي} + \text{الأثر الدخلي}$$

$$Te_1 + eT =$$



١١- بعض استخدامات منحنيات المسواء ١١- قياس فائض المستهلك باستخدام منحنيات المسواء

في الشكل رقم (١٦) يمثل المحور السيني عدد الوحدات للسلعة X والمحور الصادي يمثل الدخل النقدي للمستهلك والمستقيم MM' يمثل خط السعر (الميزانية) ويكون ميل منحنى خط الميزانية مساوياً لسعر السلعة X بافتراض أن المنفعة الحدية للتقدمة ثابتة وتتساوي واحد. ويتتحقق التوازن في النقطة E حيث يشتري المستهلك الكمية (OQ) من السلعة X ويدفع ما مقداره AM من دخله النقدي ويتبقي OA من دخله النقدي لانفاقه

لشراء سلم آخر.

كما نلاحظ أن ميل المنحنى I_1 يساوي ميل المنحنى I_0 عند الكمية (OQ) من السلعة X ويتساوي المعدل الحدي للإحلال بين M ، X .

$$(oQ) \leftarrow \text{Slop } I_1 = MRS_{XM} = \frac{MU_X}{MU_M} = \frac{MU_X}{1} = MU_X$$

وكذلك الحال بالنسبة لميل المنحنى I_0

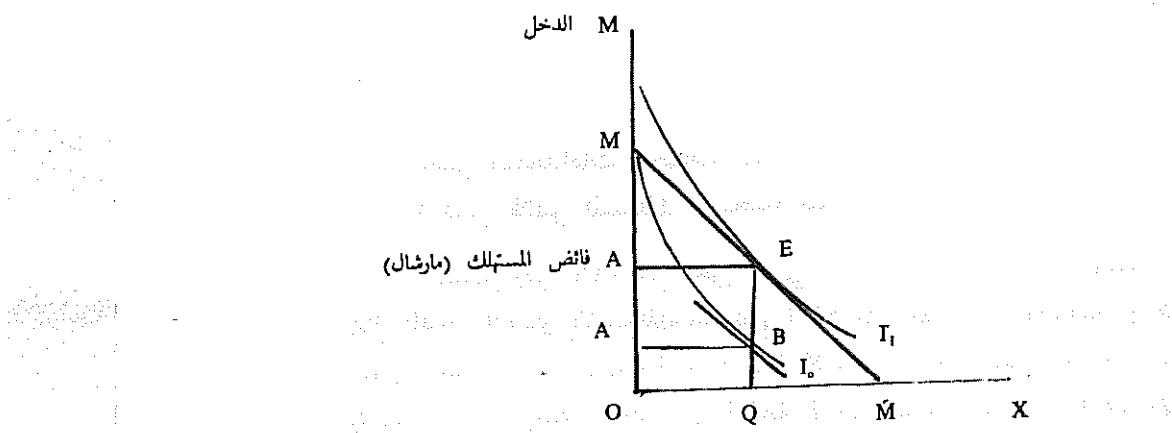
$$(oQ) \leftarrow \text{Slop } I_0 = MRS_{XM} = \frac{MU_X}{MU_M} = \frac{MU_X}{1} = MU_X$$

وفي ظل منحنى السواء I_0 فإن المستهلك على استعداد لدفع مامقداره \bar{AM} من الدخل النقدي للحصول على الكمية oQ ويتبقى \bar{A} من دخله النقدي لشراء سلع أخرى.

ان فائض المستهلك يتمثل في $A\bar{A}$ والذي يمثل الفرق بين مايدفعه المستهلك من دخله النقدي (AM) لشراء الكمية (oQ) من السلعة X وبين ما هو مستعد لدفعه (\bar{AM})

$$\bar{AM} - AM = A\bar{A} = EB$$

منحنى I_1 يمثل منحنى تفضيلات المستهلك النقطة M تعني عزوف المستهلك عن شراء السلعة X



الشكل رقم (١٦)

منحنيات السواء ونظرية التبادل الساري

Indifference-curve analysis and the theory of exchange

يمكن استخدام منحنيات السواء في بيان أهمية التبادل الساري بين الأفراد والمجموعات أو الدول المختلفة حيث يؤدي التبادل الساري إلى زيادة مستوى رفاهية أحد هذه الدول أو أكثر في ظل عدم نقص رفاهية بقية الدول الأخرى بحيث يتم في النهاية زيادة مستوى رفاهية المجتمع الدولي ككل.

ويمكن توضيح ذلك باستخدام صندوق ادجورث Edgeworth box (انظر الشكل رقم ١٧) وذلك بافتراض وجود فردين هما A ، B وسلعتين هما X ، Y بحيث أن الكمية المتاحة من السلعتين ثابتة. إن أي نقطة داخل هذا الصندوق تمثل مقدار ما يوزع من السلعتين على A ، B ويتمثل تفضيل المستهلك A في خريطة منحنيات السواء المكونة من A_1, A_2, A_3 أما تفضيل المستهلك B فتمثل في خريطة منحنيات السواء B_1, B_2, B_3 . إن منحنيات السواء الممثلة للمستهلك A تمس منحنيات السواء الممثلة للمستهلك B في بعض النقاط مكونة ما يعرف بصندوق ادجورث والمتمثل بالمنحنى (OAOE OB) ويسمى أيضاً منحنى عقد الاستهلاك.

وعند هذه النقاط (C, D, E) يتساوى المعدل الحدي للاستبدال بين السلعتين (X ،

Y) بالنسبة للمستهلكين A ، B

$$MRS_{y-x}^A = MRS_{y-x}^B$$

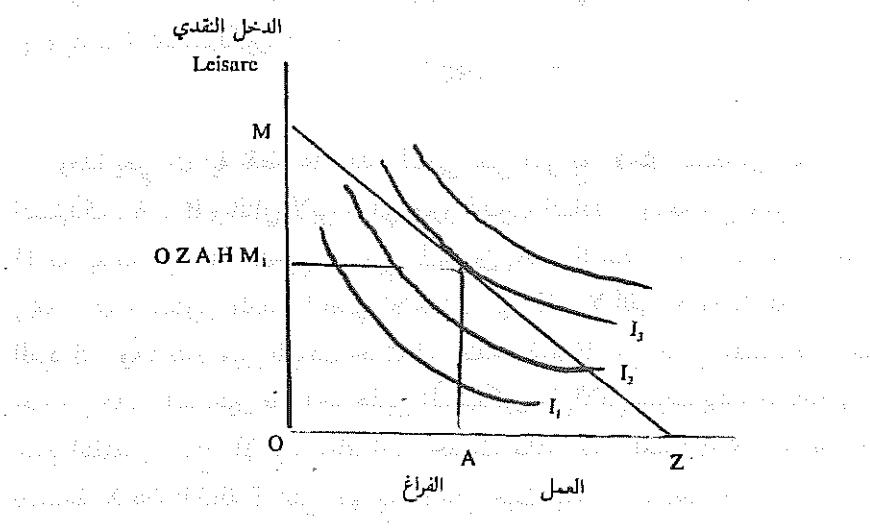
وهذا يعني أن أي نقطة على هذا المنحنى تمثل التوزيع الامثل للسلعتين X ، Y بين المستهلكين A ، B وبالتالي لا يوجد اي مبرر لحدوث التبادل. وبافتراض وجود نقطة مثل H تقع بعيدة عن هذا المنحنى فإن ميل المنحنين A_1, A_2 عند هذه النقطة سوف يختلفان (يعني عدم تساوي المعدل الحدي للاحلال بين X ، Y) للفرد A وهذا المعدل بالنسبة للفرد B 1 وهنا يتتوفر مبرر للتبادل حيث انه عندما يقوم كل من هذين المستهلكين بمبادلة جزء من هاتين السلعتين فإن احد هذين المستهلكين على الأقل سوف يزداد اشباعه في ظل عدم انقصاص اشباع الآخر، وبافتراض حدوث تبادل بين المستهلك A ، B للسلعة Y بالسلعة X فإن النقطة E تمثل التوزيع الامثل حيث يتنتقل المستهلك A من المنحنى A_1 إلى D ويبقى المستهلك B على نفس المنحنى الذي كان عليه B_1 .

١١-٣ منحنى الملاهي والدخل والفراغ

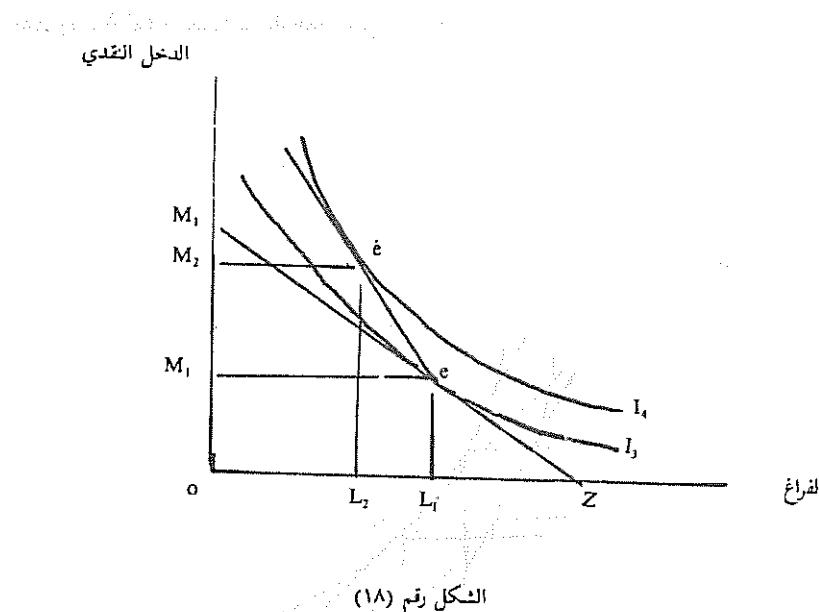
يمكن استخدام منحنى الملاهي في توضيح أسباب قيام الوحدات الإنتاجية بدفع أجور إضافية أعلى من معدل الأجور لساعات العمل الرسمية.

في الشكل رقم ١٧) يمثل المحور الصادي الدخل النقدي والمحور السيني ساعات (العمل - الفراغ) فإذا افترضنا أن الفرد وجه جميع ساعات الزمن المتاحة (OZ) للفراغ فإن دخله النقدي يساوي صفراما إذا خصص جميع ساعات الزمن المتاحة (OZ) للعمل فإن دخله النقدي يساوي (OM) ويمثل المستقيم MZ منحنى الدخل - الفراغ - Income-leisure curve

وأن ميل هذا المنحنى يمثل معدل الأجر السائد في السوق (للساعة الواحدة) وان خريطة منحنى الملاهي لهذا الفرد تمثل في التوليفات المختلفة من ساعات العمل والفراغ الحقيقة لمستويات مختلفة من الاستهلاك (الدخل النقدي) وتمثل في (I_1 ، I_2 ، I_3 ، I_4) ويتحقق التوازن في النقطة التي يمس فيها منحنى الدخل الفراغ أعلى منحنى سوء عكس وهنا تكون النقطة H هي نقطة التوازن وفيها ينحصر الفرد AZ للفراغ و OM ويحصل على دخل نقدي مقداره I_1 .



وإذا افترضنا أن الوحدة الانتاجية ترغب في استثمار عدد أكبر من الساعات باستخدام قوة العمل الحالية المتاحة لها فانها ستكون مضطورة لدفع اجر بمعدل أعلى من ساعات العمل العادلة لتشجيع العمال على اقطاع بعض ساعات فراغهم وتوجيهها نحو العمل لغرض تحقيق مستوى اشباع أعلى والتمثل بالمنحنى I_1 حيث ينكسر خط الدخل - الفراغ عند النقطة e (انظر الشكل رقم ١٨) ويسمي المنحنى I_1 عند النقطة e والتي تمثل نقطة التوازن الجديدة وبذلك فان هذا الفرد يعمل على تقليل ساعات فراغه وزيادة ساعات عمله بمقدار L_1 والحصول على مستوى أعلى من الدخل والتمثل في OM_1 .

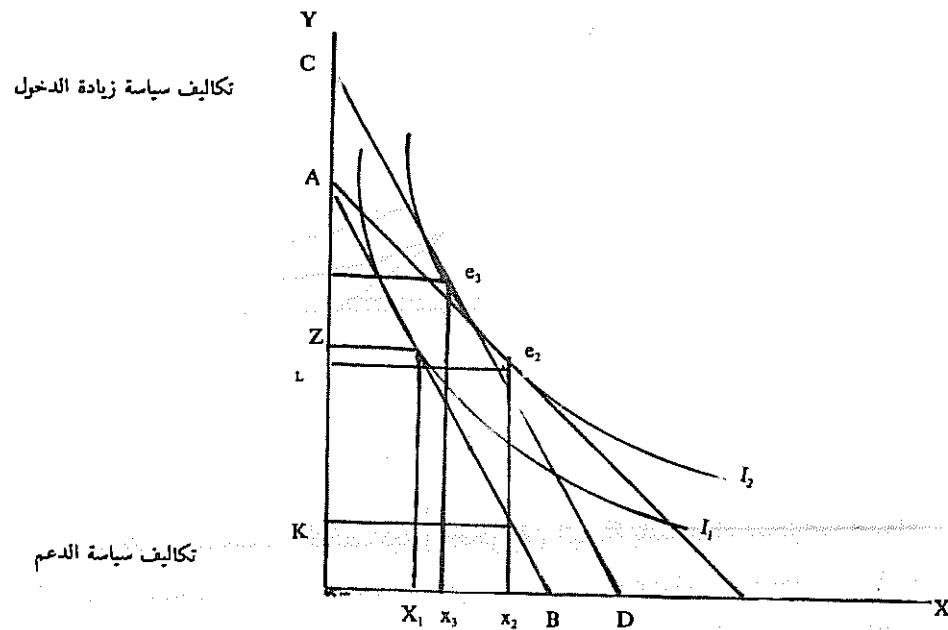


الشكل رقم (١٨)

٤-٤ تقييم السياسات الاقتصادية (الحكومية) البديلة باستخدام منحنيات السواء
 يمكن استخدام منحنيات السواء في تقييم السياسات الاقتصادية الحكومية من خلال تحليل اثارها الاقتصادية. فإذا افترضنا ان الحكومة ترغب في رفع مستوى المعيشة لافرادها باتباع احدى السياستين التاليتين تمثل الاولى في تقديم بطاقات مواطنها تمكنهم من شراء السلع الغذائية باسعار مخفضة اما الثانية فتمثل في زيادة الدخول التقديمة لكي يتمكنا من شراء مقدار اضافية من المواد الغذائية باسعارها السائدة.

ولغرض تقييم الآثار الاقتصادية لاتباع اي من السياستين السابقتين ولسهولة التحليل نفترض وجود مواطن واحد وسنتعنى هنا الغذاء والدخل النقدي (انظر الشكل رقم ١٩).

قبل اتباع اي من السياستين اعلاه فان التوازن يتحقق في النقطة e_1 حيث يتحقق التسايُّس بين خط السعر (الميزانية) AB مع منحنى السواء I_1 وعند هذه النقطة يتمكن المستهلك من الحصول على الكمية X من المواد الغذائية ودفع جزء من الدخل النقدي مقداره (ZA) والتصرف بدخله المتبقى (OZ) لشراء سلع اخرى.



شكل رقم (١٨)

عند اتباع السياسة الاولى المتمثلة بتقديم بطاقات للمواطنين تمكّنهم من شراء مقدار معينة من المواد الغذائية باسعار مخفضة (نصف السعر السوقى السائد) يتّقدّم خط الميزانية من AB الى AB' ويتحقّق التوازن في النقطة e_2 وعندها يشتري هذا المواطن الكمية x_2 من المواد الغذائية وينفق دخلاً نقدياً مقداره (LA) (نلاحظ انتقال المواطن الى مستوى اشباح اعلى يمثل بمنحنى السواء I_2). مقدار ما تتحمّله الحكومة من النفقات هو (LK) .

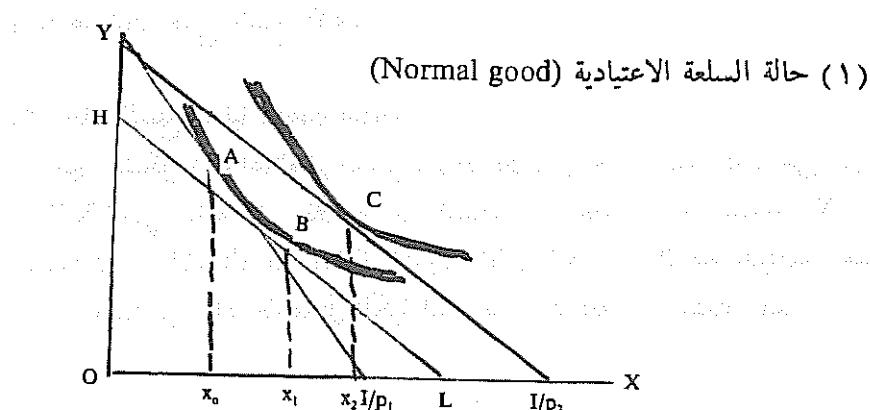
ملاحظة : عند اتباع هذه السياسة فإن مستوى السعر للسلع الغذائية لم يتغير حيث ان المستهلكون يستطيعون الحصول على بقية احتياجاتهم من هذه السلع بنفس السعر السائد في السوق.

عند اتباع الحكومة للسياسة الثانية المتمثلة بزيادة الدخول النقدية لمواطنيها فان خط الميزانية للمواطن قيد الدراسة يتقلل من AB الى CD ليس منحنى سواء اعلى هو I_2 ويتحقق التوازن في النقطة e حيث يستطيع المواطن شراء X_2 من السلع وان مقدار ماتتحمله الحكومة هو AC.

ويعارنة الاثار المترتبة على اتباع اي من السياسيين اعلاه نلاحظ ان الحكومة تتحمل تكاليف اكبر عند اتباعها السياسة الاولى LKCA في حين ان الاستهلاك السليعي الغذائي يكون اكبر في السياسة الاولى Ox_2 كما ان السياسيين تحققان نفس الاشباع وذلك لبلوغ المواطن نفس منحنى سواء I_2 .

ان اتباع الحكومة لاي من السياسيين يعتمد على ظروف الدولة في ظل توفر المواد الغذائية فإن الحكومة تتبع السياسة الاولى للتخلص من وفرة المواد الغذائية . كما ان اتباع السياسة الثانية يؤدي الى زيادة كمية العملة في التداول واحتمال حدوث اثار تضخمية ، في ظل محدودية المدح من السلع الغذائية .

الاستثناء في سلوك المستهلك
ومن الجدير بالذكر ان اثر الدخل واثر الاحلال يعملان في اتجاه واحد إذا كانت السلعة اعتيادية ، ويعملان باتجاهين مختلفين إذا كانت السلعة رديئة . ويظهر ذلك بصورة اوضح من خلال الرسومات البيانية الثلاث الآتية :



يمثل الشكل اعلاه اثر الدخل وأثر الاحلال في حالة السلعة ا
ينخفض سعرها:

نلاحظ من الشكل ان المستهلك يعفي في حالة توازن عند النقطة الاسعار (P_1, P_2) ويكون الدخل التقدي (I)، وتكون بذلك الكمية السلعة X هي "X₁". نفترض ان سعر السلعة "X" قد انخفض الى السلعة "y" والدخل التقدي ثابتين عندها ينحرف خط الدخل الى السعر الجديد يقطع المحور الافق عند النقطة " I/P_2 " ، معبراً عن نقطه "C" وكمية توازنية جديدة من السلعة "X" متدارها "X₂" والفرق يسمى الاثر الكلي الناجم عن تغير السعر. ويقسم الاثر الكلي الى قسم اثر الاحلال ويتمثل بالانتقال من النقطة التوازنية الاصلية "A" الوهمية "B" على نفس منحني السواء رقم (1) ، ويشير ذلك الى ان مشترياته من السلعة "X" ويقللها من السلعة "y" بسبب اختلاف السلعتين والتي يمثلها ميل خط الميزانية الوهمي "HL" الذي يمس النقطة "B" وينجم عن ذلك زيادة في الكمية المشتراء من السلعة "X".

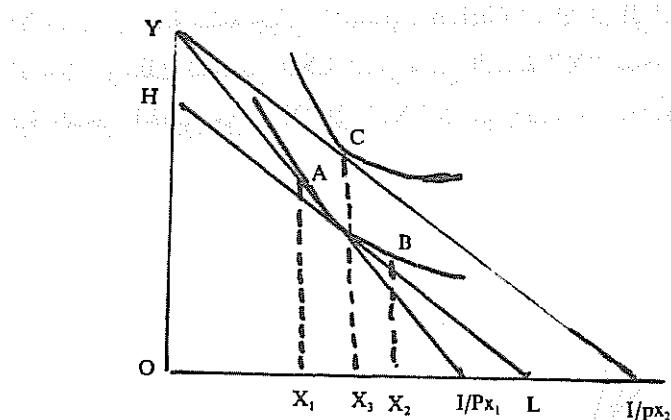
والقسم الآخر من الاثر الكلي هو اثر الدخل ، ويتمثل بالانتقال من منحني السواء (1) الى النقطة "C" على منحني السواء (2) ، معبراً عن الكمية المطلوبة من السلعة "X" تساوي ($X_1 - X_2$) نتيجة لزيادة دخولها.

وما نلاحظه هنا ان اثر الدخل وأثر الاحلال قد عملا بنفس الاتجاه سعر السلعة "X" ادى الى زيادة الكمية المطلوبة منها بفعل اثر الدخل وهذا هو شأن جميع السلع الاعتيادية.

(٤) حالة السلع الدنيا Inferior goods

يبين الشكل (٢) اعلاه اثر الدخل وأثر الاحلال في حالة السلعة ان "X" هي سلعة دنيا. نلاحظ من الشكل ان انخفاض سعرها بالمستهلك الى الانتقال من النقطة التوازنية الاول "A" الى النقطة "C" ، معبراً عن زيادة طفيفة في الكمية المشتراء من السلعة "X". تتمثل

٢) حالة السلع الدنيا (Inferior goods)



و X_3). وهذه الزيادة جاءت طفيفة بحكم أنها كانت محصلة لأثر عاملين متعاكسين الأول، أثر الاحلال والذي جعل المستهلك يزيد من مشترياته من السلعة "X" بحكم أنها أصبحت أكثر جاذبية بعد انخفاض سعرها في ظل ثبات الدخل وسعر السلعة "Y" ، وينتقل بذلك من النقطة "A" إلى النقطة "B" بزيادة قدرها ($X_1 - X_2$) ناجمة عن اختلاف النسبة السعرية بين السلعتين "X,Y".

والعامل الآخر هو أثر الدخل والذي أثر سلبياً على الكيابات المطلوبة من السلعة "X" بحكم أنها سلعة دنيا ، وتمثل أثر الدخل بالانتقال من النقطة "B" إلى النقطة "C" وانخفضت بذلك الكياب المطلوبة من السلعة "X" من X_2 إلى X_3 .

وما نلاحظه هنا هو أن أثر الدخل كان أصغر من أثر الاحلال ولذلك انخفض سعر السلعة "X" أدى إلى زيادة طفيفة في الكياب المطلوبة منها ولم يؤد إلى تخفيضها.