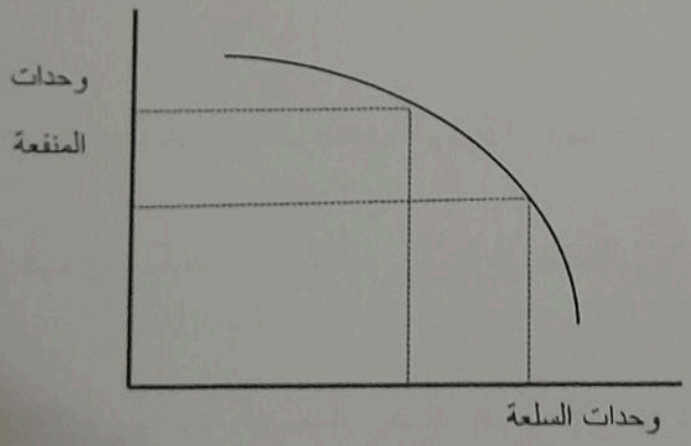
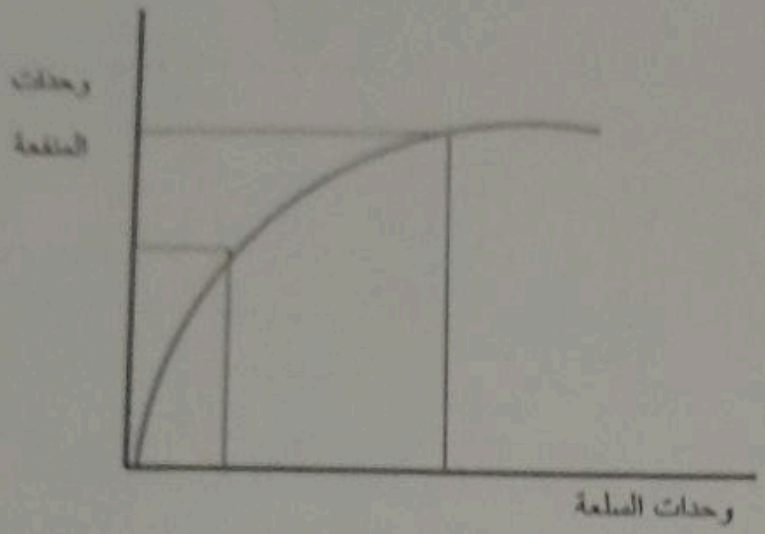
المنفعة الحدية Marginal utility :

هي تلك المنفعة الإضافية التي يحصل عليها الفرد من استهلاك الوحدة الأخيرة من سلعة معينة ، او هو التير الحاصل في المنفعة الكلية الناجم عن التغير في استهلاك وحدة إضافية من السلعة في فترة زمنية معينة .

قانون تناقص المنفعة الحدية : ان المنفعة التي يحصل عليها المستهلك من استهلاك وحدات متعاقبة من سلعة معينة تتناقص باستمرار كلما زادت الكمية المستهلكة منها.



_ المنفعة الكلية : يقصد بها مجموع المنافع التي يحصل عليها الشخص من استهلاكة كافة الوحدات التي تتكون منها سلعة معينة.



ملاحظة : ان قيمة الأشياء تتحدد بمنفعتها الحدية وليست بمنفعتها الكلية ، فالمنفعة الكلية للماء تكون كبيرة جدا وان أي كمية صغيرة منه تعتبر ضرورية جدا لحياة الانسان الا ان منفعته الحدية تكون منخفضة جدا لسهولة الحصول على وحدات كبيرة منه ، وبالتالي ينخفض سعره ، اما الماس فسبب كميته القليلة تكون منفعته الكلية قليلة بينما منفعته الحدية كبيرة ، لان المنفعة الحدية للوحدات الأخيرة تتناقص بمعدل بطيء جدا.

نقد نظرية المنفعه الحدية ::

١. انها اهملت جانب العرض في تفسير القيمة واهتمت فقط بجانب الطلب
٢. ان أصحاب هذه النظرية يعتقدون بإمكانية قياس المنفعة الحدية بينما المنفعة لا يمكن قياسها من الناحية العملية.

مثال / مستهلك يرغب في شراء سلعتين Y , X سعر السلعة الأولى P1 وسعر السلعة الثانية P2 وبافتراض ان سعر السلعتين ثابت ، والجدول التالي يبين مقدار عدد الوحدات التي يحصل عليها هذا المستهلك مقابل انفاق دينار على كل من هاتين السلعتين وكذلك مقدار المنفعة الكلية والمنفعة الحدية التي يحصل عليها من السلعتين مقابل انفاق هذا الدينار على كل من السلعتين والمطلوب معرفة كيفية سلوك المستهلك في

توزيعه دخلة الثابت بين هاتين السلعتين بحيث يؤدي هذا التوزيع الى معظمة إشباعه نتيجة لانفاق ودخله على السلعتين

السلعة X			السلعة Y		
عدد الوحدات المشتراة	المنفعة الكلية	المنفعة الحدية	عدد الوجبات المشتراة	المنفعة الكلية	المنفعة الحدية
1	10	10	1	8	8
2	19	9	2	14	6
3	25	6	3	18	4
4	29	4	4	20	2
5	31	2	5	21	1

المستهلك يستطيع بانفاقه مبلغ دينار واحد على السلعة X ان يضيف الى اشباعة (10) وحدات منفعة بينما يضيف بانفاقة هذا الدينار على السلعة Y الى اشباعه (8) وحدات منفعة وعليه فان المستهلك سينفق الدينار الأول في استهلاك الوحدة الأولى من السلعة X ، اما الدينار الثاني فان انفاقة في الحصول على السلعة X يضيف الى اشباعة (9) وحدات منفعة بينما بانفاقة في الحصول على السلعة Y يضيف الى اشباعة 8 وحدات منفعة وعليه فان المستهلك سينفق الدينار الثاني أيضا في استهلاك الوحدة الثانية من السلعة X ، اما الدينار الثالث فان انفاقة في الحصول على السلعة X يضيف الى اشباعة 6 وحدات منفعة وبذلك فان المستهلك سوف ينفق الدينار الثالث في الحصول على السلعة Y حيث انه يفضل حيازة الوحدة الأولى من السلعة Y عن حيازته للوحدة الثالثة من السلعة X وهكذا .

- ومن التحليل السابق يمكن القول ان المستهلك يحقق اكبر منفعه ممكنه من انفاق دخله اذا كانت المنفعة التي تعود عليه من انفاق دينار إضافي في كل من أوجه الانفاق المختلفة متساوية ، أي اذا كانت المنفعة التي تعود عليه من الدينار الأخير الذي ينفقة على السلعة A تساوي المنفعة التي تعود عليه من الدينار الأخير الذي ينفقة على السلعة B وتساوي تلك التي تعود عليه من الدينار الأخير الذي ينفقة على السلعة C وهكذا ، ويعزى ذلك الى انه عندما تتساوى المنفعة التي تعود على المستهلك من الدينار الإضافي الذي

ينفقة على كل من السلع والخدمات المختلفة لا تصبح له أي مصلحة في تحويل جزء من انفاقة على احدى تلك السلع والخدمات الى الانفاق على سلعة أخرى ، وفي هذه الحالة يقال ان المستهلك في حالة توازن بالنسبة الى توزيع دخله بين السلع والخدمات المختلفة أي انه يحقق بذلك التوزيع اكبر منفعة ممكنه من دخله المعين.

الميل الحدي للاستبدال (MRS) marginal rate of substitution

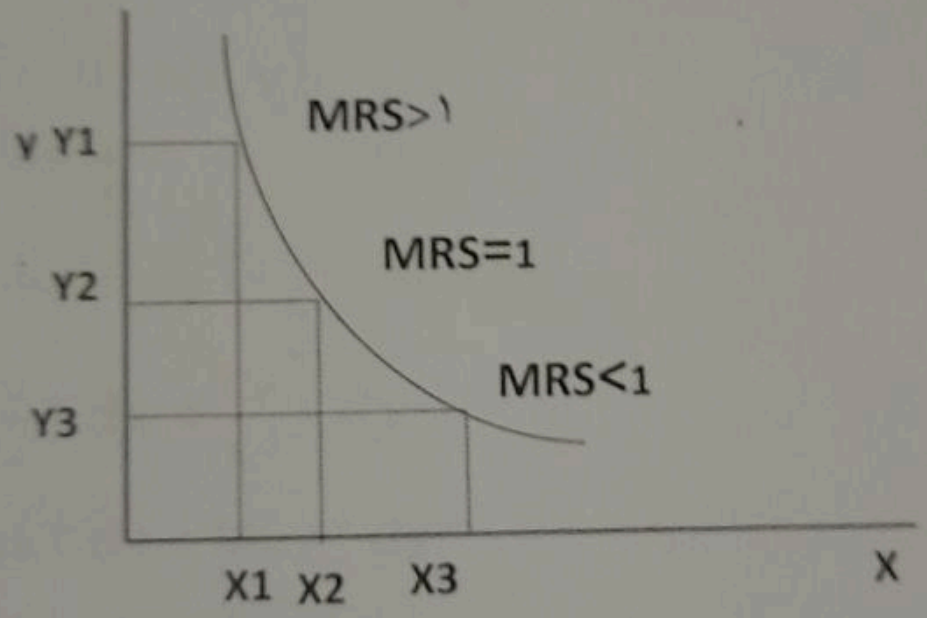
الميل الحدي للاستبدال بين سلعتين هو عباره عن ميل منحنى السواء ويمثل القدر من السلعة الأولى اللازم لتعويض المستهلك عن فقد وحدة واحدة من السلعة الثانية للحصول على نفس الاشباع

- كلما انحدر خط السواء كلما اتجهت MRS الى الأقل فالجزء الأول تكون اكبر من واحد وبالمنتصف يكون واحد وبالجزء الأسفل اقل من واحد .

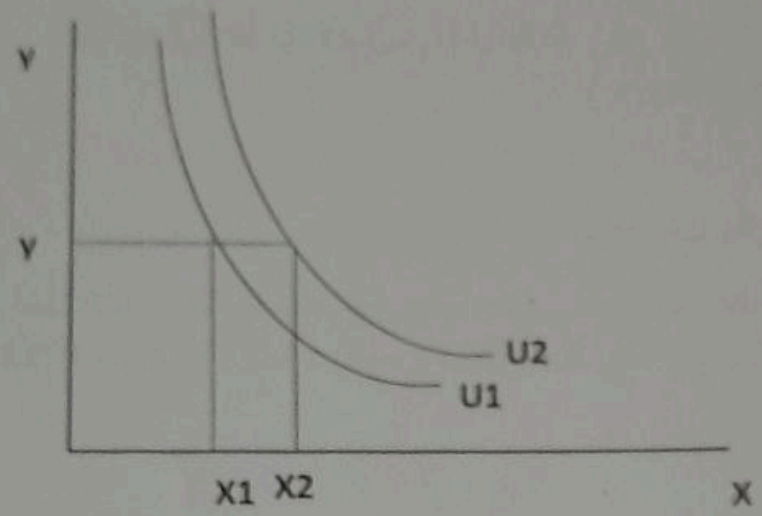
ان الميل الحدي للاستبدال بين السلعتين X و Y

$$MRS_{xy} = \frac{-dy}{dx} = \frac{-\Delta y}{\Delta x}$$

$$MRS_{xy} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$



- كلما اتجهنا الى الأعلى يزداد مقدار المنفعة عند حصولنا على توليفة في المنحنى الأول فاذا تحولنا الى المنحنى التالي لا بد من زيادة X أي اننا حصلنا على مستوى اعلى من المنفعة .



مشتقة المنفعة

دالة المنفعة U = u(x , y)

المنفعة الحدية للسلعة X $Mux = \frac{du}{dx}$

المنفعة الحدية للسلعة Y $Muy = \frac{du}{dy}$

$$Du = \frac{du}{dx} * dx + \frac{du}{dy} * dy$$

$$0 = Mux * dx + Muy * dy$$

$$Mux * dx = - Muy * dy$$

$$Mux = -Muy \frac{dy}{dx}$$

$$\frac{Mux}{Muy} = \frac{dy}{dx} = MRSxy$$

$\frac{Mux}{Muy}$ = y و x أي ان الميل الحدي للاستبدال بين السلعتين