

نظرية سلوك المستهلك

كامل المنفعة :-

المنفعة من الاستهلاك الذي يصل عليه المستهلك من استهلاكه لخدمة

المنفعة الكلية :- هو مدى بوضوح التي الذي يصل عليه المستهلك من استهلاك

لكمية السلع المختلفة .

وتزداد المنفعة الكلية كلما زادت عدد الوحدات المستهلكة الى انه يصل الى

قمة بعد ثم تناقص بعد ذلك .

المنفعة اكرية :- هو مقدار المنفعة بوضوح التي نتيجته لتعدد الوحدات المستهلكة

بعدها - وحدة واحدة - او منفعة الوحدة الاخرى .

دالة المنفعة :-

هي الاداة التي تبين بطريقة ترتيبية مدى الاستهلاك الذي يصل

المستهلك من استهلاكه لكميات لسلع المختلفة .

فإذا افترضنا انه يستهلك بمتري سلعين فقط U تكون دالة المنفعة

$$U = f(x_1, x_2)$$

حيث x_1, x_2 الكميات المستهلكة من السلع $1, 2$ على التوالي .

خصائص دالة المنفعة :-

1- الدالة متمرة وأبسط تقاسمات الجزئية الأولى والثانية متمرة .

2- ان منحنى المنفعة تزداد كلما تراكمت الكمية التي يصل عليها من استهلاك

السلع مع ثبات كمية السلعة الاخرى . دالة متزايدة باستمرار .

$$\frac{\partial U}{\partial x_1} = f_1 > 0 \quad , \quad \frac{\partial U}{\partial x_2} = f_2 > 0 .$$

3- تناقص المنفعة اكرية :-

$$\frac{\partial^2 U}{\partial x_1^2} = f_{11} < 0 \quad , \quad \frac{\partial^2 U}{\partial x_2^2} = f_{22} < 0$$

4- تناقص دالة المنفعة اكرية من السلع .

السلوك العقلاني :-

انه هدف المستهلك الرشيد هو تحقيق أقصى منفعة ممكنة كوصول عليه

حدود ميزانية ~~ممكنة~~ معينة .

$$Y = P_1 X_1 + P_2 X_2$$

حيث Y هو دخل المستهلك وهو ثابت، $P_1 < P_2$ سعر السلعة 1 و P_2 سعر السلعة 2.
وتقرض أيضا.

كل هذه المشكلة تستخدم أسلوب لاغرانج ..

$$V = f(x_1, x_2) + \lambda (Y - P_1 X_1 - P_2 X_2)$$

وتعادل مشتقاتها الجزئية لكل من x_1, x_2, λ بالصفر ..

$$V_1 = f_1 - \lambda P_1 = 0$$

$$V_2 = f_2 - \lambda P_2 = 0$$

$$V_\lambda = Y - P_1 X_1 - P_2 X_2 = 0$$

وبعد هذه المعادلات نحصل على

$$\frac{f_1}{P_1} = \lambda = \frac{f_2}{P_2}$$

وتبين هذه الشروط أن نسبة المنفعة الكلية للأصلية إلى سعرها يجب
تساوي نسبة المنفعة المشتركة، أو بعد آخر أنه المنفعة الكلية للأصلية تقدر منقده
بما أنه تتعاقد في جميع المجالات المتعام.

$$\frac{f_1}{f_2} = \frac{P_1}{P_2}$$

أي أنه عند الإهلاك كبرى سعر المستهلكين، أي يتساوى مع نسبة سعرها
وعليه كتابة الشرط الثاني كما يلي ..

$$\begin{vmatrix} f_{11} & f_{12} & -P_1 \\ f_{21} & f_{22} & -P_2 \\ -P_1 & -P_2 & 0 \end{vmatrix} > 0$$

عربی - ازايات

$$U = X_1 X_2$$

$$V = 100 - P_2 = 5 - P_2$$

حد در لگیا 2 سر ال لعمیر الی کفوف لستولہ انیر ایستاع مکتبہ .
کل

عند کتابت قيد الميزانية كما يلي
ويحقق توازن الحساب عند ما يبلغ الادارة $U = X_1 X_2$ قيمة لعظم بشرط كفو
قيد الميزانية . يتطبق طريقة لا مبراج . تكون لصيغة د

$$V = X_1 X_2 + \lambda (100 - 2X_1 - 5X_2)$$

و نكتب :-

$$\frac{\partial V}{\partial X_1} = V_1 = X_2 - 2\lambda = 0$$

$$\frac{\partial V}{\partial X_2} = V_2 = X_1 - 5\lambda = 0$$

$$\frac{\partial V}{\partial \lambda} = 100 - 2X_1 - 5X_2 = 0$$

ومن هذه الحسابات نستخرج ان :-

$$X_1 = 25 \quad , \quad X_2 = 10 \quad , \quad \lambda = 5$$

و نرى ان هذه الحسابات تمثل قيد عظمي لنتحقق فيه الحد الذي

$$\begin{vmatrix} V_{11} & V_{12} & V_{1\lambda} \\ V_{21} & V_{22} & V_{2\lambda} \\ V_{\lambda 1} & V_{\lambda 2} & V_{\lambda\lambda} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 1 & -2 \\ 1 & 0 & -5 \\ -2 & -5 & 0 \end{vmatrix} = 10 + 10 = 20 > 0$$

وهذا الحد يحقق الشرط الثاني للنظرية لعظم
عندما $(X_1 = 25, X_2 = 10)$

عربي - ازايات - اذ ان نتج دالة مستخدم الحساب وقيد ميزانية كما يلي :-

$$U = X_1 X_2$$

$$100 - X_1 - X_2 = 0$$

ان يوجد متساوي الحساب على حساب الميزانية لنتحقق ان المبراج ممتنع

تحقق حوائج استعمال عندما تبلغ الدالة $x_1 + x_2 = 100$ في أقصى لفظي بشرط تحقق
 قد يكون انه

و بتطبيق طريقة لا جرانج تكون النتيجة

$$V = x_1 x_2 + \lambda (100 - x_1 - x_2)$$

ومنه

$$\frac{\partial V}{\partial x_1} = x_2 - \lambda = 0$$

$$\frac{\partial V}{\partial x_2} = x_1 - \lambda = 0$$

$$\frac{\partial V}{\partial \lambda} = 100 - x_1 - x_2 = 0$$

ومن هذه المعادلات نستنتج انه

$$x_1 = 50 \text{ و } x_2 = 50 \text{ و } \lambda = 50$$

وحيث اننا ندرس انه هذه المعادلات تمثل قيود على الدالة لنتحقق من ان
 ان كان

$$\begin{vmatrix} V_{11} & V_{12} & V_{1\lambda} \\ V_{21} & V_{22} & V_{2\lambda} \\ V_{\lambda 1} & V_{\lambda 2} & V_{\lambda\lambda} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 0 & 1 & -1 \\ 1 & 0 & -1 \\ -1 & -1 & 0 \end{vmatrix} = 1 + 1 = 2 >$$

الحد الأقصى لشرط التفاضل الجزئي وباقي شروط
 الاستعمال عندما

$$(x_1 = 50, x_2 = 50)$$