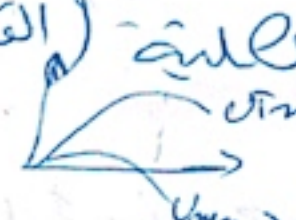


تذكير في تحليل سلوك المستهلك

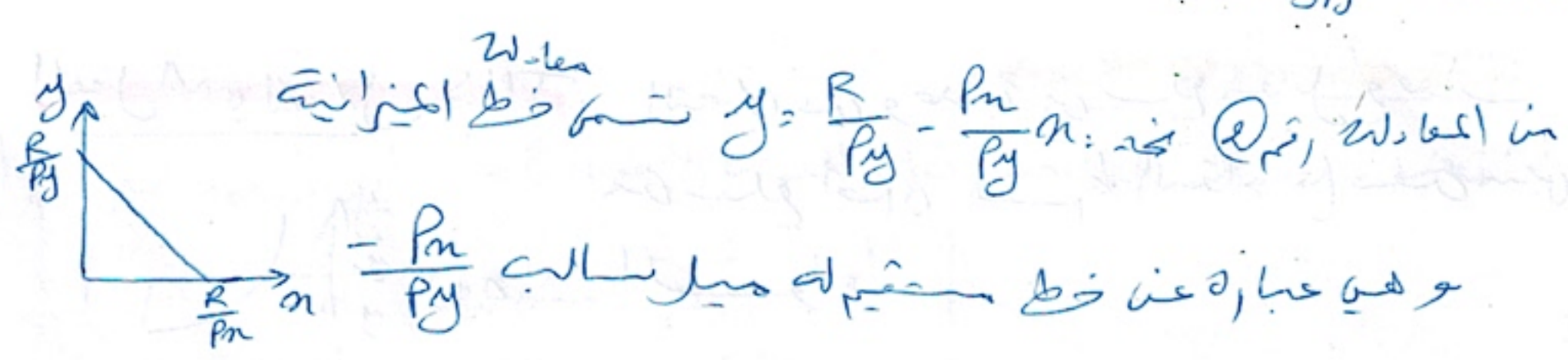
- المستهلك لديه هدف هو تعظيم منفعة لكن لديه قيد هو الدخل المحدود
- المكافئة قياس المنفعة يوجد دسمة وعدد منوعه
- تناقص المنفعة لديه وتزايد المنفعة الكلية (القانون الأول لقوسن)   
 Gossen: تناقص المنفعة الحدية   
 
- المنفعة الحدية المنقود ثابتة لكل فرد  $U_{mn}$
- المنفعة الكلية هي دالة بالنسبة لكميات المستهلكة من السلع المختلفة   
  $U = f(x, y, z, \dots)$

توازن المستهلك

نقول عند مستهلك أنه عقلاي وراسية اذا كان يوزع دخله بالكامل توزيعا أمثلا بحيث يعظم اشباعه أي يعظم منفعة وتوازن عند:

$$\frac{U_{mn}}{P_n} = \frac{U_{my}}{P_y} = \dots = \lambda \quad \text{--- (1)}$$

$$R = n P_n + y P_y + \dots \quad \text{--- (2)}$$



تعظيم المنفعة باستخدام مضاعف لاغرانج

$$d = f(n, y) + \lambda (R - n P_n - y P_y)$$

$$d'_n = \frac{\partial d}{\partial n} = \frac{\partial f}{\partial n} - \lambda P_n = 0 \quad \text{--- (1)}$$

$$d'_y = \frac{\partial d}{\partial y} = \frac{\partial f}{\partial y} - \lambda P_y = 0 \quad \text{--- (2)}$$

$$d'_\lambda = R - n P_n - y P_y = 0 \quad \text{--- (3)}$$

نقطة (1) نجد:  $\frac{\partial f}{\partial n} = \frac{P_n}{P_y}$    
  $\frac{\partial f}{\partial y} = \frac{U_{mn}}{P_n} = \frac{U_{my}}{P_y}$    
  $\frac{\partial f}{\partial n} = U_{mn}$    
  $\frac{\partial f}{\partial y} = U_{my}$    
 وهو نفس الذي



$$P = \begin{vmatrix} d_{nn} & d_{ny} & d_{n\lambda} \\ d'_{yn} & d'_{yy} & d'_{y\lambda} \\ d'_{\lambda n} & d'_{\lambda y} & d'_{\lambda\lambda} \end{vmatrix} > 0$$

أما الشرط الثاني :

• منحنى السواد : هو عبارة عن مجموعة التوليفات التي تحقق نفس مستوى الأرباح أي المنفعة ، يكون عم بشكل منحنى محدب نحو نقطة الأصل  $\uparrow$   
 $\leftarrow n$

من خصائصه : متوازنة لا تقاطع

ميل سالب .

محدب نحو نقطة الأصل  $\frac{dTMS}{dn} < 0$

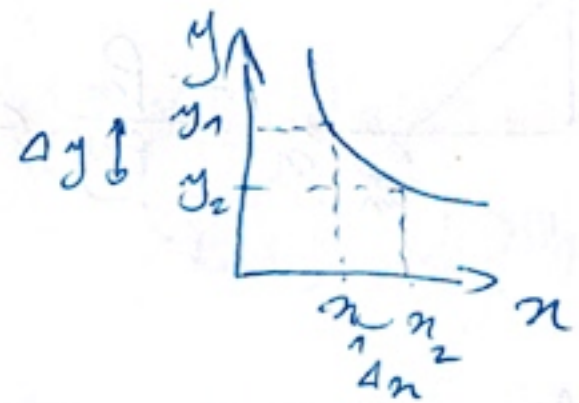
• شكل منحنى السواد :

← خط مستقيم مائل : في حالة السلع التي تمثل بدائل تامة لبعضها البعض

← زاوية قائمة : في حالة السلع التي تمثل متكاملة تامة

• المعدل الحددي للاحتلال TMS : التخلي عن وحدات من سلع مقابل وحدات من سلع أخرى شرط البقاء على نفس منحنى

السواد



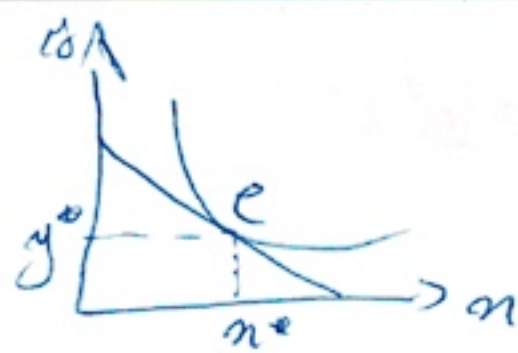
$$TMS = - \frac{\Delta y}{\Delta n} = \frac{U_{mn}}{U_{my}}$$

$$0 = U(n, y)$$

$$dU = U'_n dn + U'_y dy$$

$$dU = 0 \Rightarrow U'_n dn + U'_y dy = 0 \Rightarrow \frac{U'_n}{U'_y} = - \frac{dy}{dn} = TMS$$



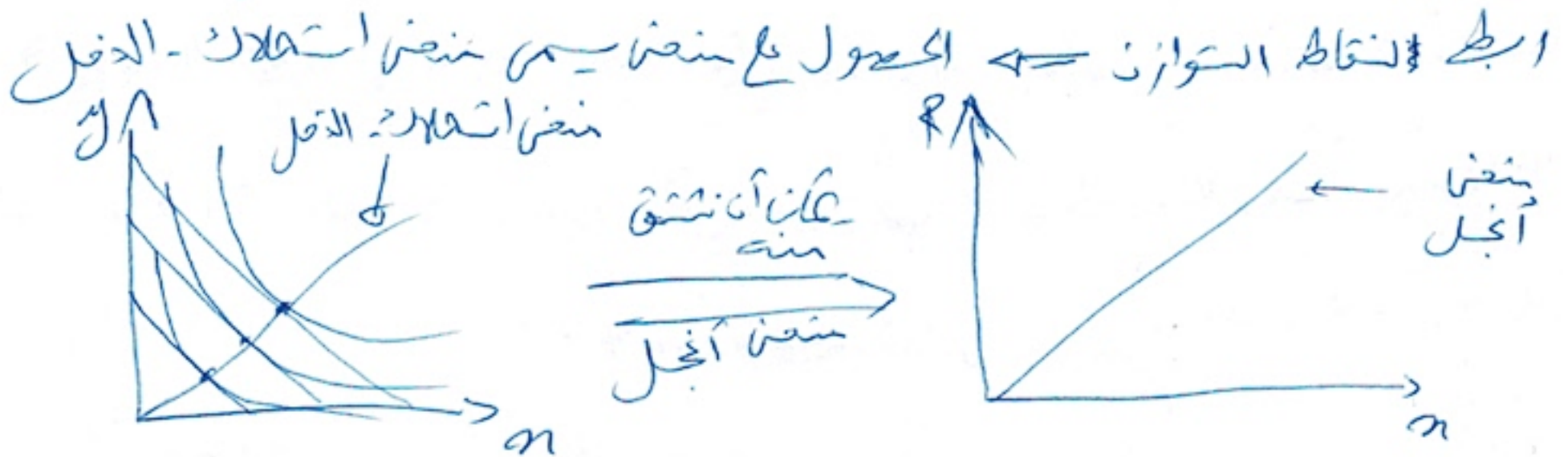


التوازن بالتساوي منفعة السواد :  
 نقطة التقاط بين منفعة السواد و  
 منفعة معادلة الميزانية.

منفعة الاستهلاك الدخل والاستهلاك - السعر :

منفعة الاستهلاك - الدخل :

تغير (ارتفاع) الدخل مع بقاء الأسعار ثابتة  $\rightarrow$  منفعة السواد ينتقل إلى أعلى  $\rightarrow$  تغير نقاط التوازن  
 انخفاض



(R) منفعة الدخل يمكن أن يكون سلباً أو موجباً حسب طبيعة السلعة

منفعة الاستهلاك - السعر :

