

**السلسلة 03**

**المسألة 01:** دالتا طلب مستهلك على السلعتين  $x$  و  $y$  هما على التوالي:

$$y = \frac{R}{Py(1+\frac{a}{b})} \quad x = \frac{R}{Px(1+\frac{b}{a})}$$

إذا افترضنا أن:  $1 = a+b$  و  $3a = b$ :

- 1- حدد تركيبة توازن المستهلك من  $x$  و  $y$  عند:  $R = 16000$  و  $12 = 2Py = 3Px$  و  $1$  و  $2$ .
- 2- إذا فرضت ضريبة على الدخل  $R$  بنسبة 5%، ما تأثير ذلك على توازن المستهلك؟
- 3- اشتق منحني أنجل بالنسبة للسلعتين  $x$  و  $y$ ، وبين أهميتهما الاقتصادية بالنسبة للمستهلك.

**المسألة 02:** لنعتبر التركيبات التالية من السلعتين  $x$  و  $y$ :

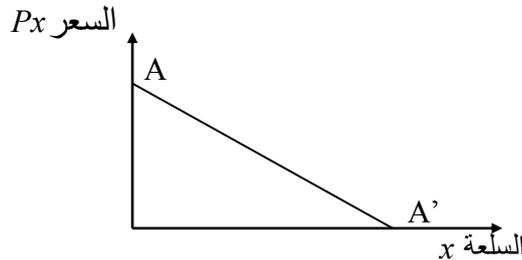
$$e1 \left( \begin{matrix} x=10 \\ y=20 \end{matrix} \right) \sim U_1 \quad e' \left( \begin{matrix} x=16 \\ y=15 \end{matrix} \right) \sim U_1 \quad e2 \left( \begin{matrix} x=9 \\ y=22 \end{matrix} \right) \sim U_2$$

- 1- إذا افترضنا أن:  $TMS_{x,y} = 1.5$  عند  $e1$  و  $0.75$  عند  $e2$ ، فكم تكون قيمته عند تركيبة الإحلال  $e'$ ؟ علل إجابتك.
- 2- إذا اعتبرنا أن الانتقال من  $e1$  إلى  $e2$  ناتج عن انخفاض في السعر  $P_x$ ، حلل الأثر الكلي لانخفاض السعر على التوازن، وبين طبيعة العلاقة بين السلعتين  $x$  و  $y$ .
- 3- من النتائج في 2، بين أهمية السلعة  $x$  ما إذا كانت سلعة عليا أو دنيا أو قيفن.

**المسألة 03:** أجب على ما يلي:

- 1- اشرح مستعينا بالرسم البياني فائض المستهلك.
- 2- إذا افترضنا أن دالة طلب مستهلك ما معطاة بالعلاقة التالية:  
 $P_x = a + bx$   
- أحسب فائض المستهلك عند السعر  $P_x'$ .

**المسألة 04:** لنعتبر أن الخط  $AA'$  خط طلب مستهلك ما على السلعة  $x$  وعند مستوى الدخل  $R$  كالتالي:



- 1- لنفرض زيادة الدخل إلى  $R'$ ، اشرح مستعينا بالرسم أعلاه زيادة الطلب عند ثبات السعر  $P_x$ .
- 2- لنفرض أن ميل خط الطلب  $AA'$  يساوي  $-0.4$  وعند النقطة  $A$  السعر  $P_x = 20$  و  $20$ ، أحسب فائض المستهلك عند  $P_x = 8$  و  $P_x' = 10$  و  $10$ .