

حل: لتكن دالة المنفعة التالية $U = xy$

إذا كان $R = 60$ ، $P_y = 2$ ، $P_x = 8$

1- أوجد التوليفات التوازنية ومستوى المنفعة.

2- إذا انخفض سعر السلعة X إلى 4 أي $P_x = 2$ ، أوجد التوليفات التوازنية الجديدة ومستوى المنفعة الجديد.

3- أوجد أثر الاحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب هيكل

مع توضيح مقدار الضريبة الوهمية.

حل:
1- التوليفات التوازنية ومستوى المنفعة:

$$U = xy \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{R}{2P_x} \\ y = \frac{R}{2P_y} \end{cases}$$

$$R = 60 \quad , \quad P_y = 2 \quad , \quad P_x = 8$$

$$U_1 = 75 \quad , \quad y_1 = 15 \quad , \quad x_1 = 5$$

2- التوليفات التوازنية ومستوى المنفعة لـ $P_x = 2$:

$$U_2 = 225 \quad , \quad y_2 = 15 \quad , \quad x_2 = 15$$

3- حساب أثر الاحلال وأثر الدخل والأثر الكلي حسب هيكل:

4- تتساوى دالة لاخر اعم اذا كان هدف المستهلك هو تعظيم المنفعة تحت قيد المنفعة

$$M_{\max} : R = 2x + 2y$$

$$\frac{R}{2} = 75 = xy$$