

حبيب أثر الاحلال = من الأثر الكلي المقارب 10 وحدات فهو:

$$\%50 = 100 \cdot \frac{5}{10} =$$

حبيب أثر الدخل من الأثر الكلي =  $\frac{5}{10} \cdot 100 = \%50$

مقدار الضريبة الوهمية:

$$T = 60 - 40$$

$$T = 20$$

نسبة الضريبة الوهمية:  $\frac{20}{60} \cdot 100 = \%33,33$

### 3. معادلات سلوتسكي:

كما رأينا سابقاً أن تعميم سعر سلعة تؤدي إلى تأثير مزدوج أي أثر الاحلال وأثر الدخل وفي هذه الأطار تشير معادلات سلوتسكي إلى الأثر الكلي وتوضح قيمة كل أثر على توازن المستهلك.

### اشتقاق معادلات سلوتسكي:

إذا كانت  $R$  المنفعة المستهلك:

$$U = f(m, y)$$

وكان هدف المستهلك تعظيم منفعة تحت قيد دخل  $R$

فإن الشروط الأولى لتعظيم منفعة تأتبع كالتالي:

$$\begin{cases} f'_m - \lambda p_m = 0 \\ f'_y - \lambda p_y = 0 \\ R - m p_m - y p_y = 0 \end{cases}$$